M. o.
53 d
1–5

DR. SIPPEL
BAMBERG.

A. 35.



ANDREAS VESALIUS.

Versuch
einer
pragmatischen Geschichte
der
Arzneikunde

von
Kurt Sprengel.

Dritter Theil.

Zweyte, umgearbeitete Auflage.

HALLE,
bei Johann Jacob Gebauer.
1801.

KÖNIGL. BAYER. BIBLIOTHEK • BAMBERG •

I n h a l t.

Abschn. VIII. Geschichte der Hippokratischen Schulen des sechzehnten Jahrhunderts.

I. *Einleitung* S. 3 — 8.

II. *Humanisten.*

Greg. *Volpi*, S. 9. — Georg. *Valla*, Nic. *Leonicenus* 10. — Thom. *Linacer* 12. — Wilh. *Koch* 13. — *Winther* von *Andernach.* — Joh. *Hagenbut* 14. — Leonh. *Fuchs* 15. — Joh. von *Gorris* 18. — Jac. *Houlier* 19. — Ludwig *Duret.* — Anut. *Foës* 20. — Joh. *Manardus* 21. — Joh. *Lange.* — Joh. *Kaye* 22. — Theodor *Zwinger* 23.

Untersuchung des Kanons der Hippokratischen Schriften, durch Ludwig *Lemos*, Hieron. *Mercurialis* S. 24. Joh. Bapt. *Montanus* und Mars. *Cagnati* 26.

III. *Spätere Scholastiker*, in Spanien, besonders Ludwig *Mercado* S. 27.

Einfluss der Reformation des **Ramus** auf die Medicin S. 29. *Fernelius* System 30.

IV. *Einfluſs der Hippokratiſchen Schulen auf die praktiſche Medicin.*

A. *Conciliatores.*

Symphor. *Champier.* Nic. *Rorarius* 35. Franz *Valleſius.* — Jul. *Alexandrinus von Neuſtain.* 37. Joh. Bapt. *Sylvaticus* 38. Mich. *Serveto* 40.

B. Streit über den Ort des Aderlaſſes in der Pleureſie. — *Briſſot* S. 46. — Gegner und Gründe derſelben wider *Briſſot's* Methode 51. Andr. *Thurinus.* — Ludw. *Panizza* 52. Cäſar *Optatus.* — Benedict *Victorius.* — *Mariano Santo von Barletta* 53. Donat. Anton von *Altomare.* — Nic. *Monardes* 54. Joh. *Argentier.* — Konr. *Geſsner* 55. Horaz *Augenius* 56. *Winther von Andernach.* — Thom. *Eraſtus* 57. Victor *Trincavella* 58. Joh. Bapt. *Sylvaticus* 60.

Vertheidiger der *Briſſot*'ſchen Methode. Matth. *Curtius* 60. Joh. *Manardus.* — Jerem. *Drivere* 61. Leonh. *Fuchs* 62. Hieron. *Cardanus* 64. . . *Faloppia* ſtreitet gegen den alten Begriff von Derivation mit anatomiſchen Gründen. Auch Thadd. *Dunus* 64. Franz *Caſſani* 67. *Veſalius* neue Methode Ader zu laſſen. Gegner derſelben 68.

C. *Beobachtungen dieſes Jahrhunderts.*

a. Einzele Krankheiten wurden ſorgfältiger unterſucht.

1. Der Ausſatz 76.
2. Die Luſtſeuche. Beſchreibung derſelben 81. Theorie 85. Kurmethode 88.
3. Der Scharbock 95.
4. Der Keichhuſten 103.
5. Epidemiſche Lungen-Entzündungen 107.
6. Die ungriſche Krankheit 110. Tſchömör 113.
7. Die Kriebel-Krankheit 114.

8. Fleck-

8. Fleckfieber 113.

9. Peſten 124. Beſchreibungen derſelben 125. Theorie 132. Behandlung 140.

b. Vorzügliche Beobachter waren Nic. *Maſſa* 151. *Amatus von Portugall* 152. Joh. *Crato von Kraftheim* 155. Aloyſ. *Mundella* 157. Thadd. *Dunus* 158. Victor *Trincavella* 159. Franz *Valleriola* 161. Reinerus *Solenander* 163. Diom. *Cornarus* 165.

Anatomiſch - pathologiſche Beobachtungen 166. Rembert *Dodoens* 170. Joh. *Schenck von Graffenberg* 172. Felix *Plater* 173. Peter *Foreeſt* 175. Peter *Salius Diverſus* 179. Marc. *Donatus* 181. Joh. Bapt. *Codronchi* 183. Roderich *Fonſeca* 184.

c. Die Zeichenlehre ward beſſer bearbeitet 186. Die Lehre von kritiſchen Tagen 187. Die Uromantie verworfen 196. Die Pulslehre 201.

Proſp. *Alpini* 205. Jodoc. *Lommius* 207. Aemil. *Campolongo* 209. Jakob *Aubert*. — Thom. *Fyens* 210.

d. Compendienſchreiber dieſes Jahrhunderts.

Clement. *Clementinus* 212. Peter *Bairo* 213. Jaſon *von Pratis* 214. Bened. *Vettori* 215. Jak. *Sylvius* 216. Donat. Ant. *Altomare* 217. Chriſt. *de Vega* 218. Joh. *Fyens* 220. Horaz *Augenius* 221. Joh. *Riolan* 223. Nic. *Piſo* 224. Felix *Plater* 225. Jul. Caeſ. *Claudini*. — Joh. *Heurnius* 227. Guido *Guidi* und Julian *Guidi* 229. Ludw. *Settala* 230.

Abſchn. IX. Paracelſus Reformation.

I. *Vorbereitung.*

1. Entferntere.

A. *Argentiers* Schule. Joh. *Argentier* 237. Gegner deſſelben 245. Anhänger. Laur. *Joubert* 245. Hieron.

Hieron. *Capivacci* 251. . . *Dudith von Horekovicz* 253.

B. *Botalli's* Methode des Aderlaſſes 254.

2. Nähere.

C. Ausbreitung der Kabbalah und der theoſophiſchen Syſteme. Urſprung und Fortgang derſelben 261.

Joh. *Reuchlin.* — *Trithemius* 263. Joh. Franz *Pico von Mirandola* 264. Franz *Giorgio.* — *Agrippa von Nettesheim* 265.

Hexen-Proceſſe 272. Joh. *Wyer* 275. Gegner deſſelben 278. Joh. Bapt. *Porta* 281. Hieron. *Cardanus* 283. Ambr. *Paré* 284. Joh. *Lange.* — Felix *Plater* 285. Lev. *Lemnius* 286. Joh. *Bodin* 287.

Nekromantie 288.

Unterſuchungen über die Gabe der Könige von Frankreich und England, Kröpfe zu heilen 290.

Geſchichte des goldnen Zahns 291.

Aſtrologie 294. Aſtrologiſche Kalender 297. Beförderer der Aſtrologie in Deutſchland 299. in Frankreich 302. in Italien 304. Gegner derſelben 306.

Alchymie 308. *Baſilius Valentinus* 314. Andere Alchymiſten 318.

Hieron. *Cardanus* 320.

II. *Paracelſus Leben und Meinungen.*

Abkunft des Paracelſus 335. Erziehung 340. Reiſen 342. Profeſſur in Baſel 345. Unſtätes Leben und Tod 348.

Verfälſchung ſeiner Schriften 352. Unverſtändlichkeit ſeiner Ausdrücke.

Wahrhaft theoſophiſche und kabbaliſtiſche Principia deſſelben 354.

Phyſiologiſche Theorie 366. Theorie der Krankheiten 374. Materia medica und Therapie 382. Chirurgie 391.

III.

III. *Ausbreitung und Verfeinerung des Paracelsischen Systems.*

A. *In Deutschland.*

Thurneysser zum Thurn 399. *Adam von Bodenstein* 405. Mich. *Toxites* 406. Gerh. *Dorn* 407. Peter *Severin* 408.

Winther von Andernach 413. Andreas *Ellinger.* — *Phädro von Rodach* 415. Benedict *Aretius.* — Barthol. *Carrichter* von Reckingen 416. Martin *Ruland* 418. Mich. *Bapst von Rochlitz* 419. Christ. *Pithopöus.* — George *Amwald* 420.

Theodor und Jakob *Zwinger* 422. Michael *Döring* 423.

Rosenkreuzer. Erste Spuren dieses Ordens 424. Plan der Gesellschaft 425. Grundsätze derselben 427. Wahre Veranlassung zur Entstehung dieses Ordens 428. . . Gleichzeitige Enthusiasten. Valentin *Weigel* 430. Aegid. *Gutmann* 432. Julius *Sperber.* — Oswale *Croll* 433. Henning *Scheunemann* 437. Joh. *Gramann.* — Henrich *Kunrath* 439.

B. *In Italien.*

Leonh. *Fioravanti* 441. Thom. *Bovius* 442.

C. *In Frankreich.*

Jac. *Gohory* 442. Wilh. *Arragos.* — Roch *le Baillif de la Rivière.* — Claude *Dariot.* — Claude *Aubery.* — George *Penot* 444. Jos. *du Chesne* 445. Streitigkeiten desselben 448. Verfahren der Pariser Facultät gegen die Chemisten 449.

D. *In England.*

Joh. *Hoster.* — Joh. *Michelius* 452.

Vorzüglichste Gegner des Paracelsischen Systems 453. Bernh. *Dessenius.* — Thom. *Erastus* 454. Henr. *Smetius.* — Andr. *Libavius* 456.

Abſchn. X. Geſchichte der Chirurgie im ſechzehnten Jahrhundert.

A. Allgemeiner Zuſtand der Chirurgie. Vernachläſſigung der chirurgiſchen Operationen 458. Behandlung der Schuſswunden 461. Anwendung der Bougien bey Warzen in der Harnröhre 465. Erfindung der groſsen Geräthſchaft beym Steinſchnitt 467. Erfindung der hohen Geräthſchaft 470. Reparation der abgehauenen Naſen und Ohren 472. Schickſale der Chirurgie in Frankreich 473.

B. Die berühmteſten Wundärzte dieſes Jahrhunderts. Hieron. *Braunſchweig* 477. Joh. de *Vigo* 478. Mich. Ang. *Biondo.* — Joh. Andr. da *Croce* 480. Joh. *Berengar von Carpi.* — *Mariano Santo von Barletta* 481. Gabr. *Faloppia* 483. Felix *Würz* 484. Franz *de Arce.* — Jul. Cäſ. *Aranzi* 485. Ambr. *Paré* 486. Jak. *Guillemeau* 489. Joh. *Tagault.* — Joh. Phil. *Ingraſſias* 491. Joh. Bapt. *Carcano Leone* 492. Georg *Bartiſch* 493.

C. Geſchichte der Geburtshülfe.

Eucharius *Röſslin* 494. Jaſon *a Pratis.* — Walth. Herm. *Ryff.* — Jak. *Rueff.* — Jak. *Guillemeau* 495. Hieron. *Mercurii* 496,

Geſchichte des Kaiſerſchnitts 497. Franz *Rouſſet* 502.

Abſchn. XI. Geſchichte der vornehmſten anatomiſchen Entdeckungen bis auf Harvey.

A. Die berühmteſten Anatomen.

Gabr. *Zerbi* 506. Alex. *Achillini.* — Nic. *Maſſa.* — *Winther von Andernach* 507. Andr. *Laguna.* — Jak. *Berengar.* — Jak. *Sylvius* 508. Andr. *Veſalius* 509. Marc Anton *della Torre* 511. Franz *Puteus* 513. Joh. *Dryander.* — Ludw. *Levaſſeur.* — Karl *Etienne.* — Barth. *Euſtachi* 514. Joh. Bapt. *Cannani* 516. Joh. Phil. *Ingraſſias.* — Reald. *Columbus* 517. Gabr. *Faloppia* 518. Jul. Cäſ. *Aranzi.*

zi. — Conſt. *Varoli.* — Joh. Bapt. *Carcano Leone.* — Volch. *Koyter.* — Salom. *Alberti* 519. Hieron. *Fabricius* von Acquapendente. — Joh. *Valverde* de Hamuſco. — Guido *Guidi.* — Felix *Plater.* — Kaſp. *Bauhin* 520. Joh. *Poſthius.* — Archang. *Piccolhuomini.* — Andr. *du Laurens* 521.

B. Die wichtigſten Entdeckungen.

a. In der Oſteologie.

Gehör-Organ 522. Das Grundbein mit ſeinen Höhlen 525. *Os intermaxillare.* — *Oſſa ſpongioſa* 526. *Os hyoides.* — Höhlen in den Nacken-Wirbeln. — Zahl der Bruſtbeine 527. Zahl der Kreuzbeine. — Knochen der Extremitäten 528.

b. In der Myologie.

Ueberhaupt 529. Stirn-Muſkel. — Augen-Muſkeln 530. Muſkeln des innern und äuſsern Ohrs 531. Muſkeln des Zungenbeins, des Halſes 532. Intercoſtal-Muſkeln 533. Bauchmuſkeln und Muſkeln der Extremitäten 534.

c. In der Angiologie.

Ueberhaupt, der Urſprung der Blutadern 537. Anaſtomoſen 538. Klappen der Venen 539. Der kleine Kreislauf des Bluts durch die Lungen 543. Andr. *Ceſalpini* 547. Der Lauf des Bluts im Embryon 550. Netzförmiges Gewebe der Carotis 553. Arteriöſe Eigenſchaft der Blutbehälter des Gehirns 554. Andere Arterien des Körpers 555. Die ungepaarte Vene 557. Die lymphatiſchen Gefäſse 558.

d. In der Splanchnologie.

Das Darmfell 559. Das Netz. — Die Klappe des Magen-Pförtners. — Die Lappen der Leber 560. Pankreas. — Der blinde Darm 563. Klappe des Grimmdarms 564. Die Nieren 565. Das Mit-

Mittelfell 567. Der Kehlkopf 568. Die Speichel-Gänge. — Die Thränendrüse 569.

DieZeugungstheile 1) des männlichen Geschlechts. Die fachigen Körper der Ruthe 571. Scheidenhaut des Hoden. — Graaf'sche Gefäfse. — Vorsteher-Drüse. — Saamen-Bläschen 573. 2) Des weiblichen Geschlechts. Kitzler. — Hymen 574. Bänder der Bährmutter 575. Mutter-Trompeten 576. Eyerstöcke. — Kotyledonen 577. Allantois und Urachus 579.

e. In der Nevrologie.

Das Gehirn 581. Das Rückenmark 584. Die Nerven überhaupt 585.

Der Riechnerve 588. Der Sehnerve 590. Das dritte Nerven-Paar 594. Der pathetische Nerve 595. Das fünfte Paar 597. Das sechste Paar. — Der Gehör-Nerve 599. Der Antlitz-Nerve 600. Der *glossopharyngeus* 601. Der Stimm-Nerve. — Der Beynerve des *Willis* 602. Der Zungenfleisch-Nerve 603. Nerven des Rückenmarks 604. Intercostal-Nerve 605.

Chronologische Uebersicht dieses Zeitraums 607.

Register 615.

Versuch

Verſuch
einer
pragmatiſchen Geſchichte
der
Arzneykunde.

Dritter Theil.

Achter Abschnitt.

Geschichte der Hippokratischen Schulen des sechzehnten Jahrhunderts.

I.

Einleitung.

1.

Schnellere und glänzendere Fortschritte zur Aufklärung that der menschliche Geist niemals in kurzer Zeit; aber finsterer und trauriger stachen auch die Reste der alten Barbarey und jede Geburt des Aberglaubens gegen die Folgen der Aufklärung niemals ab; seltsamer und lächerlicher war nie das philosophische Gewand, womit der Aberglaube sich zierte; lebhafter und heftiger war überhaupt niemals der Streit zwischen Licht und Finsterniss, als im sechzehnten Jahrhundert.

2.

Unter den schönen italischen Himmel waren, seit Dante's und Petrarca's Zaubertöne erklangen, die von der Erde vertriebenen Musen wieder gekehrt:

 dort

dort hatten ſie in den Palläſten edler und freygebiger Groſsen eine ſehr günſtige Aufnahme gefunden. Auch blieb Italien noch während des ſechzehnten Jahrhunderts die Wiege des geläuterten Geſchmacks, der feinern Bearbeitung der Wiſſenſchaften, und der höhern Aufklärung.

Den Fürſten Italiens waren die Päpſte dieſes Jahrhunderts die ruhmwürdigſten Muſter der freygebigen Beförderung der Künſte und Wiſſenſchaften, und wenn Leo X. und Clemens VII., als Erben des Namens der Mediceer, ihren unſterblichen Ahnen nachahmten, ſo wurde Paul III., der Stifter des Hauſes Farneſe, das Vorbild ſeiner Nachkommen, unter denen ſein Enkel Alexander Farneſe von Dichtern und Weiſen vorzüglich geprieſen wird. Aber faſt keinen Namen eines groſsen italiſchen Hauſes haben die Dichter ſo ſehr verherrlicht, als den Namen der Eſte zu Ferrara. Herkules, Hippolyt, Alfons von Eſte wetteiferten mit den Päpſten und mit den Gonzaga's, Sforza's, mit den Herzogen von Urbino, in der edelſten Aufnahme der Künſtler und Gelehrten und in der freygebigſten Pflege jedes aufſtrebenden Talents. Ewig glänzen ihre Namen in den Jahrbüchern der Kunſt und Wiſſenſchaft.

Freylich ſchien es den italiſchen Fürſten dieſer Zeit mehr um Verewigung ihrer eigenen Namen, oft ſelbſt nur um Beluſtigung und um neue Arten von Ergötzungen zu thun zu ſeyn, als um wahre Aufnahme ernſter Wiſſenſchaften. Auch nahm bald der Geſchmack der Künſtler und Gelehrten eine frivole Richtung, die durch die zahlloſe Menge dichteriſcher Akademieen und durch die knechtiſche

Nach-

Nachahmungsſucht der ſogenannten Petrarchiſten bewieſen wird.

3.

Die aus dem morgenländiſchen Reiche vertriebenen Griechen wurden zum Theil noch von den Italiänern als ihre Lehrer in der Kenntniſs deſſen, was die Vorwelt aufbewahrt hatte, angeſehn. Leo X. legte ſelbſt ein Seminarium für junge Griechen zu Rom an [1]), und faſt jeder bedeutende Gelehrte Italiens verdankte irgend einem der aus dem Morgenlande vertriebenen Griechen ſeine klaſſiſche Bildung. Die Neugriechen ſahen aber die groſsen Schriftſteller der alten Hellas als unerreichbare Muſter an, und als die höchſte Stufe der Wiſſenſchaft betrachteten ſie die Wiederbelebung der reinen altgriechiſchen Sprache, die kritiſche und grammatiſche Sichtung jedes Wortes und jeder Sylbe. Auf ihre Schüler, die Abendländer, pflanzten die Neugriechen dieſe ängſtliche Anhänglichkeit an den Buchſtaben der Denkmäler des Alterthums fort, die die Abendländer ſchon ſeit Jahrhunderten gegen die Ausſprüche der Kirchenväter und der Scholaſtiker bewieſen hatten. Itzt ging man in jeder Wiſſenſchaft, durch die Neugriechen dazu angefeuert, zu den Quellen der ſchriftlichen Ueberlieferung zurück, und ſtatt daſs man vorher in der Philoſophie dem Damaſcenus und dem Aquinas, in der Medicin dem Avicenna und dem Conſtantin von Africa nachgebetet hatte, ſo fing man itzt an, den Ariſtoteles, Plato, Hippokrates und Galen eifriger als jemals zu ſtudiren. Offen-

1) *Tiraboschi* ſtoria della letteratura Italiana, vol. VII. P. 1. p. 17.

bar ging man in der Verehrung dieſer geprieſenen Alten bis zur Sklaverey: in der kritiſchen Bearbeitung des Textes ihrer Schriften hielt man ſich an grammatiſche Sylbenſtecherey, ohne in den groſsen Geiſt der Alten ſelbſt einzudringen: und es war nicht bloſser Witz, wenn Jemand von einer im ſechzehnten Jahrhundert ſehr berühmten Univerſität ſagte: Alle vier Facultäten derſelben machen im Grunde nur *eine*, die der Grammatiker, aus [2]).

Indeſſen brachte dennoch auch dies Beſtreben viele treffliche Folgen hervor. In jenem Zeitalter, wo man die Natur noch zu wenig kannte, wo man noch zu ſehr gewohnt war, Auctoritäten der eigenen Prüfung und den Gründen der Vernunft vorzuziehn, war das Studium der Alten das einzige Mittel, den menſchlichen Verſtand von ſeinen alten Irrthümern auf den Weg der Natur und der Erfahrung zurück zu führen. Ohne es eigentlich zu wollen, und gleichſam nebenher, entwöhnte man ſich von der armſeligen Dialektik der Scholaſtiker, und lernte mit der edlen Sprache der Alten, auch freye und edle Gedanken; von ihnen lernte man den Geiſt der ungebundenen Unterſuchung und die Kunſt zu beobachten. So gewannen die Wiſſenſchaften auf dieſer Seite unglaublich mehr, als ſie auf der andern zu verlieren geſchienen hatten.

4.

Von Italien ging die Vorliebe zum klaſſiſchen Alterthum nach Deutſchland über, und der Geiſt der freyen Unterſuchung kirchlicher und wiſſenſchaft-

2) *Argenter.* Comment. 1. in *Galen.* art. med. p. 7. (Opp. fol. Venet. 1592. Vol. 1.)

schaftlicher Dogmen erwachte in unserm Vaterlande viel früher und mächtiger, als anderswo. Rühmlich war das Beyspiel, welches die Italiäner andern Nationen in den klassischen Studien gaben: aber glänzend und herrlich war das Muster, welches die Deutschen allen Völkern Europens, die bis dahin unter dem Joche der Priester-Herrschaft geseufzt hatten, darin gaben, daſs sie die Vernunft wieder in ihre Rechte einsetzten, und menschliche Lehrsätze den göttlichen Aussprüchen der Offenbarung und der Vernunft unterwarfen.

Der durch Maximilian gestiftete Landfriede, die Beförderung der Buchdruckerkunst, die wachsende Macht der weltlichen Fürsten in Deutschland, und die durch den nordischen und italischen Handel bewirkte Zunahme des Wohlstandes und des Luxus: dies waren die nähern Veranlassungen zu der Vermehrung der Denkfreyheit und der religiösen Aufklärung in Deutschland.

Was Erasmus von Rotterdam und Philipp Melanchthon durch Aufklärung und Veredlung der höhern und gelehrten Klassen zu bewirken suchten, das vollendete mit Feuereifer der groſse Mann Gottes, Martin Luther: und seinem Beyspiele, auf die untern Volksklassen durch Lehre und Schrift zu wirken, ahmten, mit minder glücklichem Erfolge, auch in andern Wissenschaften einzele Gelehrte nach.

5.

Frankreich nahm an der wissenschaftlichen Cultur der Italiäner und an der religiösen Aufklärung der Deutschen, selbst wider Willen seiner Beherrscher, den lebhaftesten Antheil. An

dem luxuriöſen Hofe des prachtliebenden Franz wurden die Muſen gepflegt, nur inſofern ſie den Launen des Fürſten zu ſchmeicheln wuſsten; ſeine zum Theil verächtliche Nachfolger verwieſen ſie wieder ins Ausland: nur der groſse Geiſt Heinrichs IV. erfüllte auch darin ſeine Regenten-Pflicht, daſs er gelehrte Anſtalten unterſtützte und wiſſenſchaftliche Cultur zu befördern ſuchte. Unter andern erkaufte er von Richard *Belleval* einen botaniſchen Garten, und ſchenkte ihn der Univerſität Montpellier, auf Antrag des Herzogs von Ventadour [3]), nachdem ſchon vor mehr als funfzig Jahren die Venetianer den erſten öffentlichen botaniſchen Garten zu Padua angelegt hatten [4]).

Nach England verbreiteten ſich ebenfalls ſehr früh die wohlthätigen Folgen des angefachten Eifers für wiſſenſchaftliche Bildung, vorzüglich ſeitdem der groſse Wolſey ein thätiger Beförderer der Gelehrſamkeit wurde. Auch unter Heinrichs VIII. und Eliſabeth Regierung erfreuten ſich die Wiſſenſchaften des Schutzes und der Begünſtigung des Hofes.

II.

Humaniſten.

6.

Der ganze Unterricht auf niedern und höhern Schulen war und blieb dies Jahrhundert hindurch grammatiſch: er wurde auf das Leſen und Verſtehen der Worte der alten klaſſiſchen Schriften eingeſchränkt;

3) Hiſtoire générale de Languedoc, tom. V. liv. 42. p. 487. 503. (fol. Paris 1745.)

4) *Tiraboschi* vol. VII. P. II. p. 9. 10.

schränkt; und erst gegen das Ende dieses Jahrhunderts fing man auf Universitäten an, Geschichte, Geographie und andere nöthige Kenntnisse zu lehren [5]). Auch in jedem Theile der Medicin bestand der Unterricht in der Erklärung der Alten, und es war noch als eine wichtige Verbesserung anzusehn, dass man vielmehr die Werke des Hippokrates und Galen hervorsuchte, und sie in der Grundsprache lesen lehrte, als dass man sich mit den barbarischen Schriften des Mittelalters begnügt hätte.

Schon im funfzehnten Jahrhundert ward es Gebrauch, die ältern Griechen zu übersetzen, ihre Worte als künftige Normen des Unterrichts anzusehn, sie, freylich nach dem Galenischen Systeme, zu commentiren, und dergestalt ganze Sammlungen so übersetzter und commentirter alter Schriftsteller heraus zu geben.

7.

Die älteste Sammlung dieser Art ist die sogenante *Articella*, die ein venetianischer Arzt, Gregor *Volpi*, aus Vicenza gebürtig [6]), drucken liess. Sie enthält Uebersetzungen und Auslegungen des *Hhonain*, des *Theophilus*, der Aphorismen, des Prognosticons, des Buchs von der Lebensordnung in hitzigen Krankheiten, einiger Bücher von den Epidemieen und der kleinen Kunst des *Galens*. Die Uebersetzung ist treuer, als diejenigen, die ich aus

 den

5) *Ruhkopfs* Geschichte des Schul- und Erziehungswesens, S. 327.

6) Meine Ausgabe dieses Werkes (fol. Venet. 1492.) scheint die *erste* zu seyn. *Haller* (bibl. pract. vol. I. p. 469.) weiss von diesem Verfasser nichts.

den vorigen Jahrhunderten gelesen habe, und die Commentarien strotzen nicht von den schulgerechten scholastischen Spitzfindigkeiten, die man ehemals immer in die Schriften der Griechen hinein zu tragen pflegte. Hier und da bringt der Commentator auch eigene Bemerkungen aus seiner Erfahrung an, die nicht ganz unwichtig sind. Doch merkt man die Kindheit des Uebersetzungs - Geistes aus den Originalen daran, dass Manches zu buchstäblich gegeben ist, und dem Commentator selbst dadurch die Erklärung erschwert wird. So übersetzt er das ὀργᾷν (Aph. I. 22.) durch *furiosum esse*, und giebt sich viele Mühe diesen Ausdruck zu erklären.

George *Valla*, aus Piacenza, lehrte zu Mailand, Pavia und Venedig griechische Sprache und Beredtsamkeit, ward von Ludwig *Sforza* gefangen genommen, zwar wieder frey gesprochen, aber, weil er zu beharrlich in seinem Hass gegen diesen Fürsten war, endlich durch Meuchelmord hingerichtet, als er eben aus den Tusculanischen Quästionen die Lehre von der Unsterblichkeit der Seele vortragen wollte [7]. Er hatte von dem Griechen *Andronicus* die griechische Sprnche gelernt, sehr viele philosophische und medicinische Werke der Griechen übersetzt, und hinterliess auch einen Auszug aus allen griechischen Aerzten [8].

8.

Nicolaus *Leonicenus*, der wahre Wiederhersteller der Hippokratischen Arzneykunde, der den

7) *Muratori* script. rer. Ital. vol. XX. p. 934. — *Tiraboschi* vol. VI. pars II. p. 358.

8) Universae medicinae ex Graecis potissimum contractae lib. VII. fol. Venet. 1501.

den Sturz der arabiſchen Deſpotie beſonders bewirken half, war aus Vicenza gebohren, und lehrte zu Padua und Ferrara die Medicin bis in ſein 96ſtes Jahr, bey immer gleicher Geſundheit des Leibes und Geiſtes, die er der Unſchuld ſeiner Sitten und ſeiner Mäſsigkeit zu verdanken hatte [9]). Noch zwey Jahre vor ſeinem Tode gab ihm Anton *Coſtabili, Giudice de' Savj* zu Ferrara, 400 Lire, damit er den ganzen *Galen* aus dem Original überſetzen möchte. Allein auſser ſeinen frühern Ueberſetzungen iſt von dieſem letztern Project nichts zum Vorſchein gekommen. Er war in der That der erſte Arzt, der ſich von der ſcholaſtiſchen Barbarey entfernte, und, als unbeſtechlicher Richter, den Werth der alten Aerzte, beſonders des angebeteten *Ebn Sina* und des *Plinius*, beurtheilte. Sein Brief an den *Angelus Politianus* iſt ein herrliches Denkmaal ſeines Scharfſinns, ſeines Unparteylichkeit und ſeines Reformations-Geiſtes. In *dem* Tone, und zugleich mit *dem* ächt römiſchen Ausdruck, hatte noch kein Arzt geſprochen. Mit dieſem einzigen Briefe hebt die blühende Epoche der beſſern Bearbeitung der Arzneikunde und ihrer einzelen Fächer an [10]). *Leonicenus* zeigt hauptſächlich, wie fehlerhaft *Plinius* die alten Schriftſteller ex-

9) Als ihn jemand nach der Urſache ſeiner beſtändigen Heiterkeit und Geſundheit fragte, antwortete er: „L'innocenza della vita mi ha ſin' adeſſo conſervate le ſorze dell' animo e la temperanza quelle „del corpo.„ — *Tiraboschi* vol. VI. pars I. p. 416. ſ.

10) Ich habe eine Ausgabe dieſes Briefes de Plinii aliorumque erroribus von 1492. (4. Ferrara) vor mir, die aber keine Seitenzahlen hat. Mein würdiger Freund, Hr. Prof. *Kühn* in Leipzig, hat ſie mir mitgetheilt.

excerpirt, wie wenig er die Natur um Rath gefragt habe. Dies tadelt er auch am meisten an allen Nachfolgern und Abschreibern des *Plinius*, besonders an den Arabern. Diese Menschen, sagt er, kannten die Pflanzen niemals selbst, die sie beschrieben: sie stahlen die Beschreibungen aus ihren Vorgängern, die sie oft sehr schlecht übersetzten, und so entstand ein Chaos von Benennungen, welches durch die ungeschicktesten Beschreibungen nur noch verwirrter wurde. Hier bekommen denn auch *Matthäus Sylvaticus* und *Simeon de Cordo* ihre Lection. . . *Leonicenus* zeigt den nachtheiligen Einfluss, den diese Verwirrung der Namen auf die Verordnung der Arzneymittel haben müsse. Wehe dem Kranken, ruft er aus, dessen arabisch gelehrter Arzt ihm Medicamente nach dem *Mesue* oder *Serapion* verordnet! . . Kurz, seit einem Jahrtausend hatte die Geschichte der Medicin kein Werk aufzuweisen, welches diesem einzigen Briefe an die Seite zu setzen wäre!

9.

Fast eben so wichtig war die Rolle, die Thom. *Linacer*, aus Canterbury gebürtig, bey der Wiederherstellung der Hippokratischen Arzneykunde übernahm. Er hatte zu Oxford studirt, sich darauf lange am Mediceischen Hofe in Florenz aufgehalten, um den Unterricht des *Chalkondylas* und *Angelus Politianus* zu geniessen, und wurde, nach der Rückkehr in sein Vaterland, Lehrer des Prinzen *Arthur*, eines Sohns *Henrichs* VII., in der Folge aber Leibarzt *Henrichs* VIII. und der Prinzessinn *Maria*. Er war nicht allein der erste englische Arzt, der sich der ächt römischen Sprache bediente, sondern er erwarb

warb

warb sich auch um die Verbesserung des Geschmacks seiner Landesleute in Bearbeitung der Wissenschaften unsterbliche Verdienste. Seine Uebersetzungen der griechischen Aerzte gehören zu den besten, die wir haben, da sie nicht allein treu, sondern auch in einer klassischen Sprache abgefasst sind. Er stiftete zwey Legate zu Oxford und Cambridge, wofür ein Lehrer auf jeder Universität verpflichtet seyn sollte, den *Hippokrates* und *Galen* zu erklären. Auch war er der Stifter des medicinischen Collegiums in London, welchem in der Folge die sämtlichen Aerzte unterworfen wurden, da sie sonst von den Bischöfen approbirt worden waren [11]).

10.

Von diesen Männern des funfzehnten Jahrhunderts ward der Grund zu dem Gebäude der wieder hergestellten Hippokratischen Arzneikunde gelegt. Sie fanden unter den Aerzten des sechzehnten Jahrhunderts würdige Nachfolger, die, der Barbarey der Araber überdrüssig, zu den Quellen der Arzneykunde, zu den griechischen Mustern ihre Zuflucht nahmen, dieselben zwar Anfangs für die Gränzen alles Wissens in der Medicin hielten, dabey aber das Sprachstudium und die Kritik belebten, und dergestalt der Arzneykunde so thätig aufhalfen, als es das damalige Zeitalter gestattete.

Wilhelm *Koch (Copus)* aus Basel, Doctor der Pariser Facultät, war einer der ersten, die in *Leonicenus* und *Linacer's* Fusstapfen traten. Er übersetzte

11) *Pope Blount* censur. celebr. auct. p. 377. — *Jov.* Britann. descr. p. 92. 93.

setzte mehre wichtige Schriften der ältern Griechen vortrefflich ins Lateinische, und erwarb sich dadurch kein unbeträchtliches Verdienst [12]).

Joh. Winther von Andernach, Professor der griechischen Sprache zu Löwen und Strasburg, dann Professor der Medicin und Anatomie in Paris [13]), übersetzte die meisten Bücher des *Galens*, den *Oribasius*, *Paul von Aegina*, *Alexander von Tralles*, von welchen er, so wie vom *Cälius Aurelianus*, gute Ausgaben besorgte. Sein grosses Werk [14]) enthält überdies eine umständliche Darstellung der griechischen Arzneykunde mit beständiger Hinsicht auf die zu seiner Zeit mit derselben vorgenommenen Veränderungen. Doch ist ein grosser Theil desselben aus einem jetzt ganz unbekannten Werke des *Wimpinäus* genommen [15]).

Mehr noch als *Winther* machte sich Johann *Hagenbut* oder *Haynpol (Cornarus)* um die Verbreitung der Kritik und des Sprachstudiums, so wie um die Wiederherstellung der Hippokratischen Medicin in Deutschland, verdient [16]). Seine Uebersetzung

12) z. B. *Galen.* de loc. affect. 12. Lugd. 1549. — *Id.* de morb. et symptom. different. et cauff. 12. Lugd. 1560.

13) *Adami* vit. medicor. German. p. 99. — *Niceron* mémoires, vol. XII. p. 42. vol. XX. p. 36. — G. *Calaminii* vita *G. And.* heroico carmine conscripta. 4. Argent. 1575.

14) De medicina veteri et nova. fol. Basil. 1571.

15) Alb. *Wimpinaeus* de concordia Hippocraticorum et Paracelsistarum. 8. Monach. 1569.

16) Genauere Nachrichten von ihm findet man in Petr. *Albini* Meissnischer Land- und Berg-Chronika, Tit. XXV. S. 346. f. (fol. Dresden 1589.)

setzung des *Hippokrates* war ein ausserordentlich verdienstliches Unternehmen [17]), und seine Verbesserungen des Galenischen Textes werden noch dem künftigen Herausgeber des *Galens* nützlich seyn, wenn man hoffen darf, dass sie durch den Druck bekannt gemacht werden [18]). Unter vielen andern alten Schriftstellern bearbeitete er auch den *Plato, Plutarch, Dioskorides* und *Aetius*. Bey den edelsten seiner Zeitgenossen stand er in grossem Ansehen, und nur der streitsüchtige *Fuchs* beneidete ihm seinen Ruhm [19]).

11.

Indessen wurde der Ruhm des letztern nicht wenig durch jene gehässige Gemüthsart verringert. *Leonh.*

17) Vor ihm hatten zwar schon *Fabius Calvus*, *Leonicenus* und einige andere, Uebersetzungen des *Hippokr.* herausgegeben, aber sie hatten weder Manuscripte verglichen, noch den Text zu emendiren gesucht. Dies Verdienst gebührt ihm zuerst. Seiner Bemühung, den Text zu verbessern, hat man die Baseler Ausgabe des *Hipp.* von 1538 zu danken: 1545 erschien die erste Ausgabe seiner Uebersetzung. . . Auch zu Frankfurt an der Oder erklärte schon 1540 Jod. *Willich* den *Hippokrates*. (*Möhsens* Gesch. d. Wissensch. in der Mark Brandenb. S. 398.)

18) Er hatte sie an den Rand der Aldinischen Ausgabe geschrieben, und dieses Exemplar wird auf der Bibliothek der Jenaischen Akademie aufbewahrt. *Gruner* hat eine Probe davon gegeben: J. *Cornarii* conjecturae et emendationes Galenicae. 8. Jen. 1789.

19) Ein bedeutendes Lob ertheilt ihm *Erasmus* (Epist. lib. XXIV. p. 932.). Sein Streit mit *Fuchs* entstand über den Werth seiner Uebersetzungen und Emendationen: die Titel der Streitschriften suche man bey *Linden*, *Haller* und *Eloy*. Sehr richtig urtheilt *Vesalius* (epist. de radic. chyn. p. 675. ed. *Albin.* fol. LB. 1725.) über diesen Streit. Beide Gelehrte hät-

Leonh. Fuchs trug sehr viel dazu bey, die Araber in ihrer ganzen Blösse darzustellen, eine reinere Sprache einzuführen, und die Grundsätze der ältern griechischen Aerzte in Umlauf zu bringen [20]). Er gab zuerst ein Werk heraus, worin er die Vorurtheile der Aerzte seiner Zeit in Rücksicht der Araber widerlegt [21]). Sehr gewagt war damals seine Behauptung, dass *Ebn Sina* mit nichten für den Fürsten der Aerzte gehalten werden dürfe, da er fast durchgehends seine Vorgänger ausgeschrieben habe [22]). „Ich hätte nie gedacht, sagt er unter anderm, „dass das Studium der arabischen Aerzte so „schädlich sey, als ich es jetzt einsehe: und daher „bekenne ich frey, dass ich sie ehedem immer noch „viel zu gelinde behandelt habe. Man muss viel „strenger mit ihnen umgehen, wenigstens um der „Nachwelt willen, damit diese nicht in jene Räuberhöhlen gerathe. Ich gelobe den Saracenen öffent„lich die unversöhnlichste Feindschaft, und werde, „so lange Gott mir das Leben läſst, nie aufhören, „gegen sie zu streiten. Denn, wer kann es auch „länger

hätten sich nämlich dabey die gröſsten Blöſsen gegeben, und *Cornarus* hätte mehr die Sachen als die Worte und Buchstaben emendiren sollen.

20) Ueber sein Leben vergl. *Hizler* orat. de vita et moribus L. *Fuchsii*. 4. 1566. und *Niceron* mémoires, vol. XIV. p. 231.

21) *Errata recentiorum medicorum*, *LX numero*, *additis eorumdem confutationibus*. 4. Hagenov. 1530. ist der Titel der ersten Auflage. Die zweite ist etwas umgearbeitet, und führt den Titel *Paradoxorum libri III.* fol. Basil. 1535. *Haller* hält beides für verschiedene Werke: ich habe sie sorgfältig mit einander verglichen.

22) Paradox. lib. I. c. 13. f. 16. a.

„länger dulden, daſs dieſe Peſt noch immer unter „dem Menſchen-Geſchlecht wüthe? Niemand, als „wer den Untergang der ganzen Chriſtenwelt „wünſcht! Gehen wir daher zu den Quellen zurück, „und ſchöpfen wir aus ihnen das reine und unge- „trübte Waſſer der mediciniſchen Kenntniſſe [23])!„ Auſser ſeinen Bemühungen, die Materia medica zu reinigen, eifert er in eben dieſem Buche vorzüglich gegen den Miſsbrauch der Purganzen [24]), die in Wechſelfiebern den gröſsten Nachtheil hervor bringen [25]). Richtig unterſcheidet er den Ausſatz der Griechen von dem Ausſatze der Araber, und, wie ich glaube, iſt er der erſte, der dieſen Unterſchied feſt ſetzte [26]). Sehr richtig iſt ſeine Bemerkung, daſs man oft müſſe den Aderlaſs der Abführung voraus ſchicken, woran die Araber nie gedacht hatten [27]).

Fuchs hat auch auſserdem über den *Hippokrates* und *Galen* Commentarien geſchrieben [28]), und die Reviſion des Textes bey der Baſeler Ausgabe des letztern beſorgt. In ſeinem Hauptwerke, den Inſtitutionen, verliert er niemals ſein Ziel, die Herab-

würr-

23) Paradox. lib. I. c. 22. f. 27. b.

24) *Ib.* lib. II. c. 6. f. 72. a.

25) *Ib.* c. 9. f. 75. b.

26) *Ib.* c. 16. f. 86. b.

27) *Ib.* c. 3. f. 63. a.

28) Commentaria in Hipp. ſeptem Aphor. libros. 8. Lugd. 1559. (Von Aph. VI. 21. an fehlen *Fuchs* Commentare: der Verleger klagt, daſs ein *nebulo* ſie ihm geſtohlen, und ſetzt dafür *Galens* Commentare hin.) — Hippocratis epidemiων lib. VI., a L. *Fuchſio* latin. donatus. fol. Baſil. 1537. — Annotationes in libros *Galeni* de tuenda valetudine. 8. Tübing. 1541. Ich führe hier, wie allemahl, nur die Schriften an, die ich in Händen habe.

würdigung der arabischen Aerzte, und die Wiederherstellung der Hippokratischen Arzneykunde, aus den Augen. Aus den arabischen Aerzten könne man überall nichts lernen, und *Ebn Sina* habe die Griechen überdies nicht verstanden, die er ausgeschrieben [29]). Lächerlich findet er des Arabers Behauptung, dass die fünfte Qualität das Temperament ausmache [30]). Eben so sehr tadelt er ihn wegen der Vernachlässigung des Aderlassens zu Anfange hitziger Krankheiten [31]). Wenn die Säfte zur Ausleerung zubereitet werden sollen; so müsse man die dicken Säfte aufzulösen, aber nicht die dünnen Säfte zu verdicken suchen: denn die letztern seyn schon an sich zur Ausleerung fähig [32]). Durch Syrupe und kalte Säfte könne auf keinen Fall die Kochung befördert werden, wie die Araber gewähnt haben [33]). Es gebe eigentlich keine enthaltende (*continens*) Ursache der Krankheiten: man müsse die Krankheitsursachen in die nächste und die gelegentlichen eintheilen, und die arabischen Eintheilungen [34]) seyn unzweckmässig [35]). Von den entgegen gesetzten Zuständen müsse man allerdings Anzeigen zur Kur hernehmen [36]).

12.

Joh. de Gorris (Gorraeus) war einer der vorzüglichsten Köpfe und einer der gebildetsten Menschen

29) *Fuchs.* institut. med. lib. V. c. 11. p. 802. (8. Basil. 1594.)
30) *Ib.* lib. I. sect. 3. c. 1. p. 69.
31) *Ib.* lib. II. sect. 5. c. 7. p. 406.
32) *Ib.* c. 19. p. 434. 33) *Ib.* c. 20. p. 446.
34) Gesch. der Arzneyk. Th. II. S. 409.
35) *Fuchs.* institut. lib. III. sect. 1. c. 2. p. 511.
36) *Ib.* lib. V. sect. 1. c. 3. p. 783.

schen unter den Aerzten seiner Zeit [37]). Ausser seiner Bearbeitung des *Nikander* und einiger Bücher des *Hippokrates*, gab er die berühmten *medicinischen Definitionen* in alphabetischer Ordnung heraus, worin er die griechischen Kunstausdrücke erklärte, und bey dieser Gelegenheit eine ungemein ausgebreitete Sprachkenntniss und sehr viel nützliche medicinische Bemerkungen anbrachte [38]).

Auf ähnliche Art erwarb sich Jac. *Houlier* (*Hollerius*) Verdienste um die Erklärung der Hippokratischen Schriften und um die Einführung der ächten Grundsätze des griechischen Arztes [39]). Seine Ausgabe der koischen Vorhersehungen verdient wegen der sorgfältigen Kritik des Textes und wegen der oft trefflichen Bemerkungen allen Beyfall [40]). Auch sind seine Commentarien über die Aphorismen berühmt [41]). Das Buch über die Behandlung innerer Krankheiten ist im Geschmack der Aerzte des vorigen Jahrhunderts geschrieben, und enthält wenig eigene Bemerkungen: auch ist die Untersuchung der Ursachen sehr vernachlässigt, und der Verfasser hält sich grösstentheils an die Lieblingsmittel der Araber [42]).

37) *Teissier* vol. III. p. 122. — *Niceron* vol. XXXII. p. 25. Eine entsetzliche Furcht beraubte ihn in seinem sechs und funfzigsten Jahre aller seiner Sinne, und in diesem Zustande lebte er noch funfzehn Jahre.

38) Definitionum medicarum libri XXIV. fol. Frcf. 1578.

39) *Teissier* vol. II. p. 92.

40) *Hippocratis* coaca praesagia cum interpretatione et commentariis. fol. Lugd. 1576.

41) Commentarii in aphorismos *Hippocratis*. 8. Genev. 1620.

42) De morbis internis, lib. II. 12. Frcf. 1591.

13.

Ludwig *Duret* aus Baugé-la-Ville im Dauphiné, schien von der Natur dazu bestimmt zu seyn, das zu vollenden, was *Houlier* angefangen hatte [43]). Mit den glänzendsten Talenten ausgerüstet suchte er seinen Lehrer zu erreichen, und übertraf ihn weit. Er bearbeitete eben die koischen Vorhersehungen, die *Houlier* commentirt hatte, aber mit ungleich mehr Geschmack, als dieser. Seine Uebersetzung ist weit richtiger und schöner, und seine Erklärungen weit anwendbarer [44]). Mit diesem vortrefflichen Arzt erreichte die Hippokratische Schule ihren höchsten Glanz.

Mit dem *Duret* wetteifert *Anutius Foës* um den Vorzug. Er war aus Metz gebürtig, und, wie *Duret*, ein Zögling *Houlier's* [45]). Sein Unternehmen, eine neue Recension des *Hippokrates* zu geben, alle seine Werke von neuem zu übersetzen, und kritische Vergleichungen der verschiedenen Lesearten anzustellen, hat bis auf die neuesten Zeiten den ausgezeichneten Beyfall gelehrter Aerzte erhalten. Bis itzt ist *Hippokrates* nicht so sorgfältig bearbeitet worden, als es *Foësius* gethan, und seine Uebersetzung bleibt bis auf die neuesten Zeiten die beste. Er wagte sich auch schon, obwohl etwas schüchtern, an die Beurtheilung des Kanons der Hippokratischen Schriften, und lieferte uns in seiner *Oeco-*

43) *Niceron* vol. XXIII. p. 391. — *Chomel* in Götting. gel. Anzeigen, vom Jahr 1766. S. 599. — *Eloy* vol. II. p. 113.

44) Interpretationes et enarrationes in coacas praenotiones. fol. Lugd. 1784.

45) *Teissier* vol. IV. p. 280.

Oeconomia Hippocratis ein klassisches Werk, welches bis itzt für Jeden unentbehrlich ist, der den koischen Arzt verstehen will [46]).

14.

Nicht unbeträchtlich war das Verdienst des Joh. *Manardus* um die Wiederherstellung der Hippokratischen Arzneykunde und um die Belebung des Sprachstudiums [47]). In seinen lesenswerthen Briefen erklärt er vorzüglich schwere Stellen der griechischen Aerzte, verbessert die Lesearten, und empfiehlt die treue Beobachtung der Natur, nach dem Muster griechischer Aerzte [48]). Merkwürdig, aber fast fruchtlos ist sein Versuch, die Namen der Krankheiten bey den Griechen und Arabern mit einander zu vergleichen [49]). Wichtig ist sein Ausspruch, dass *Ebn Sina* ein Zusammenstoppler gewesen, und die Kunst gar nicht bereichert habe [50]). Wie konnten

46) Oeconomia Hippocratis alphabeti serie disposita. fol. Genev. 1662.

47) Er war aus Ferrara gebürtig, erst Leibarzt des gelehrten Grafen von *Mirandola*, und dann des Königs *Ladislaus* von Hungarn. Vergl. *Barotti* memor. storiche de' letterati Ferraresi, vol. I. p. 247. — *Bayle* vol. III. p. 301.

48) Die Araber hatten sich darüber gestritten, ob Jemand unter dem Aequator wohnen könne. *Manardus* zeigt, dass dieser Streit nicht *a priori*, sondern durch das Zeugniss der Reisebeschreiber entschieden werden könne. (Epist. medicinal. lib. VII. 1. p. 99. fol. Basil. 1540.) Die Aerzte, die sich allein an das Studium halten, ohne die Erfahrung um Rath zu fragen, nennt er *ex commentario medicos*, so wie *Galen* sie τοὺς ἐκ βιβλίων κυβερνήτας nannte. (Lib. VII. 2. p. 109.)

49) Lib. VII. 2. p. 111.

50) Lib. IX. 3. p. 269. 5. p. 280.

Haller, und die ihn ausschrieben, behaupten, *Manardus* sey ein *halber Arabist* gewesen?

In Deutschland wirkte, nebst *Cornarus* Muster, vorzüglich das rühmliche Beyspiel, welches Joh. *Lange*, aus Löwenberg im Fürstenthum Jauer, der würdige Freund *Melanchthons* und *Peucers*, den deutschen Aerzten gab [51]). In seinen Briefen zeigte er der Nachwelt, wie sehr durch das Studium der Alten der Geschmack gebildet werde, und eiferte in einer reinen und edlen Schreibart gegen die Missbräuche seiner Zeit, vorzüglich gegen die Prognosen aus dem Harn [52]). Das Studium der Semiotik nach dem Muster der Griechen könne allein vor den Fehlern schützen, die man begehe, wenn man specielle Krankheitsfälle aus dem Urin bestimmen wolle. Er bestreitet die meisten Grundsätze der arabischen Schulen, besonders die Behauptung, dass man durch Arzneymittel die Kochung befördern könne [53]), und die schädliche Uebertreibung des Gebrauchs der Abführungsmittel [54]). Ausserdem erklärt er viele schwere Stellen des Hippokrates.

15.

Auch in England fand der unsterbliche *Linacer* würdige Nachfolger. Joh. *Kaye (Cajus)* aus Norwich, Professor zu Cambridge, bearbeitete und recensirte den Text der Werke des *Galen*, *Celsus*, *Scri-*

51) *Adami* vit. medic. German. p. 61. — *Teissier* vol. II. p. 193. Er war Leibarzt der Kurfürsten von der Pfalz, und hatte mit Kurf. *Friedrich II.* einen grossen Theil von Europa durchreiset.

52) Jo. *Langii* epist. med. lib. I. 11. p. 49. (8. Frcf. 1589.)

53) *Ib.* 12. p. 60.

54) *Ib.* 17. p. 81.

Scribonius Largus und mehrerer alter Aerzte, gab vortreffliche Uebersetzungen derselben heraus, und wurde durch die Wiederherstellung eines Collegii in Cambridge ein grosser Beförderer der Gelehrsamkeit in seinem Vaterlande [55]).

Theodor *Zwinger* aus Basel nahm ebenfalls von neuem eine Recension einiger Hippokratischen Bücher vor, arbeitete eine sehr gute Uebersetzung davon aus, und machte dadurch die vortrefflichen Grundsätze des koischen Arztes bekannter [56]).

16.

Der Kanon der Hippokratischen Schriften wurde in der zweyten Hälfte dieses Jahrhunderts sorgfältiger untersucht. Diese erste Schritte, die die Kritik that, um die wahren von den untergeschobenen Schriften des *Hippokrates* zu unterscheiden, blieben aber ohne Erfolg, und waren selbst bey weitem nicht hinreichend, um die Menge von Widersprüchen zu erklären, die in diesen dem Hippokrates zugeschriebenen Büchern vorkommen. Ludwig *Lemos*, ein Portugiese, wagte sich an eine solche Censur, allein das Buch ist so selten, dass keiner unserer berühmten Literatoren es gesehen hat [57]). Mit ihm zu gleicher Zeit gab Hieron. *Mercurialis*,

55) *Pitséus* de illustr. Angliae scriptor. p. 756. — *Nicerons* Nachrichten von den Begebenheiten und Schriften berühmter Gelehrten, herausgegeben von *Baumgarten*, Th. VIII. S. 259. — *Chaufepié* nouveau dictionn. histor. et critique, vol. II. C. p. 3.

56) *Adami* p. 135. — Theod. *Zwinger* Hippocratis Coi commentarii XXII. tabulis illustrati. Basil. 1579. fol.

57) Lud. *Lemosii* judicii operum magni Hippocratis liber unus. fol. Salmant. 1588. *(Linden.)*

aus Forli im Kirchenstaat, eine Censur der Hippokratischen Schriften heraus, die, ausser den von *Erotian* und *Galen* angenommenen Regeln, auf sehr willkührlichen Grundsätzen beruhte. Er glaubte nämlich, dass ausser den ächten Werken des koischen Arztes, etliche von ihm kurz entworfen und nachher von seinen Nachfolgern weiter ausgebildet worden, etliche aber ganz allein von spätern Aerzten herrühren. Die Anwendung dieser an sich nicht unwahrscheinlichen Meinung auf einzele Bücher war sehr willkührlich, und führte ihn oft zu Folgewidrigkeiten [58]).

Der grosse Ruhm, den *Mercurialis* sich erworben, schreibt sich hauptsächlich von seinem klassischen Werke über die Gymnastik der Alten her, worin er mit unglaublichem Aufwande von Belesenheit alles erklärte, was diesen Gegenstand betrifft. Für den Geschichtforscher und Freund der Alterthümer bleibt dies auf immer ein unentbehrliches Buch [59]). Seine Ausgabe des *Hippokrates* kommt bey weitem der Foësischen nicht gleich, besonders, da er zu wenig Manuscripte verglichen und nicht die beste Uebersetzung gegeben hat. Einen vorzüglichen Rang unter den humanistischen Aerzten erwarb er sich auch durch seine *varias lectiones* [60]), in welchen er einen Schatz von klassischer Gelehrsamkeit gesammlet, und verschiedene schwere Stellen der alten griechischen und römischen Schriftsteller vortreff-

58) Censura et dispositio operum Hippocratis. 8. Frcf. 1585.

59) De arte gymnastica, lib. VI. 4. Venet. 1601.

60) 4. Venet. 1571.

trefflich erklärt hat. Weniger wichtig sind seine praktische Schriften: sie tragen alle das Gepräge der sklavischen Nachahmungssucht, und enthalten äusserst wenige eigene Bemerkungen. In seinen medicinischen Gutachten [61]) schlägt er, nach Art der Araber, gar zu weitläuftige Compositionen vor: auch sind seine diätetische Regeln unglaublich spitzfindig. In chronischen Krankheiten bedient er sich sehr häufig der anfeuchtenden und kühlenden Mittel [62]). Zu der geringen Zahl eigener guter Beobachtungen gehören auch die von der Allgemeinheit der Hypochondrie wegen des zunehmenden Luxus [63]), von den Verrenkungen aus innern Ursachen [64]), von der zu grossen Beweglichkeit der Zunge [65]), und von dem Peteschenfieber [66]). Sein Buch über die Gifte ist ebenfalls eine blosse Nachahmung der arabistischen Schriften über eben diesen Gegenstand [67]). Man findet unter andern die Behauptung darin, dass die Gifte allerdings nähren können, wenn der Körper nur hinlänglich stark ist, und diese wird durch die Erfahrung bewiesen, dass manche Leute Gift ohne Schaden genossen haben [68]). Ueber die Weiber-Krankheiten [69]) und über die Zu-

 fälle

61) Consultationes et responsa medicinalia, tom. 1-3. fol. Venet. 1620.

62) *Ib.* tom. 1. cons. 57. p. 69.

63) Tom. 3. cons. 108. p. 174.

64) Tom. 1. cons. 70. p. 87.

65) Tom. 2. cons. 104. p. 183.

66) Tom. 3. cons. 5. p. 7.

67) De venenis et morbis venenosis. 4. Venet. 1588.

68) *Ib.* lib. I. c. 9. f. 11. a.

69) De morbis muliebribus in *Bauhin.* gynaec. 4. Basil. 1586. tom II.

fälle der Haut[70]) hat er ebenfalls Abhandlungen geſchrieben, die aber auch ganz im Geſchmack der ſpätern Arabiſten ſind. Mondkälber, behauptet er unter andern, ſetzten allezeit einen vorher gegangenen Beyſchlaf voraus[71]).

17.

Zwey Landesleute des *Mercurialis* gehören noch zu den vorzüglichſten Commentatoren der Alten, und zu den berühmteſten Humaniſten unter den Aerzten dieſes Jahrhunderts. *Joh. Baptiſta Montanus*, Profeſſor zu Padua, ein ſehr beſcheidener und gründlicher Gelehrter[72]), ſtand bey ſeinen Zeitgenoſſen wegen ſeiner Gelehrſamkeit in einem ſo groſsen Anſehen, daſs man ihn *den zweyten Galen* zu nennen pflegte[73]). Er beſorgte die venetianiſche Ausgabe der Werke des letztern, und ſchrieb ſehr viele Commentarien über die alten Aerzte, unter welchen ich den Commentar über das neunte Buch des *Raſiers* an den *Manſor* allen übrigen vorziehe[74]).

Ein

70) De morbis cutaneis et omnibus corporis humani excrementis. 4. Venet. 1572.

71) De morb. muliebr. lib. I. c. 4. p. 24. — Seine Praelectiones Piſanae in epidemicas Hippocratis hiſtorias (fol. Venet. 1597.) enthalten ebenfalls wenig eigene Bemerkungen. . . Ueber ſein Leben vergleiche man *Teiſſier* vol. IV. p. 468. *Niceron* vol. XXVI. p. 17. *Börner* de vita, moribus, meritis et ſcriptis *Mercurialis*. 4. Brunſv. 1751. *Tiraboschi* vol. VII. P. 2. p. 66. f.

72) *Teiſſier* vol. I. p. 92.

73) *Fracaſtor.* de contag. lib. II. c. 3. p. 142. 143. (Opp. 8. Genev. 1621.) „In quem, ſi Pythagorice loqui li„cet, Galeni anima migraſſe videtur.„

74) Expoſitio in nonum librum Rhaſis ad Manſorem, ed. *Lublin.* 8. Venet. 1554.

Ein anderes Werk von ihm über die Grundſätze des *Hippokrates* beſtätigte ſeinen Ruhm als Hippokratiſcher Arzt und Humaniſt [75]).

Marſil. Cagnati, Prof. zu Rom [76]), machte ſich durch ſeine Beobachtungen bekannt, in welchen er die Geſchichte der Kunſt durch einige Beyträge erläutert, den Text der griechiſchen Schriftſteller berichtigt, und Reſultate ſeiner Vergleichung der Manuſcripte in der vaticaniſchen Bibliothek angiebt [77]).

III.

Spätere Scholaſtiker.

Einfluſs der Philoſophie des Ramus auf die Medicin.

18.

Aus Frankreich und Italien ging alſo das Studium der Kritik hervor, und verbreitete ſich, nebſt dem beſſern Geſchmack und dem Beobachtungsgeiſt, auch über Deutſchland, England und Spanien. In dem erſtern Lande fand indeſſen die Hippokratiſche Arzneykunde mehrern Widerſtand, weil ſich ſchon frühe die Schwärmerey des *Paracelſus* dort ausgebreitet hatte, und in Spanien hing man noch zu ſehr an dem ſcholaſtiſchen und arabiſtiſchen Syſtem, als daſs man die Griechen für vollkommene Muſter hätte anſehen ſollen. Einen höchſt merkwürdigen Beweis des letztern findet man in den Schriften des Ludwig *Mercado*, Leibarztes *Philipps II.* Es

75) Idea doctrinae Hippocraticae, ed. J. *Cratone de Kraftheim.* 8. Baſil. 1555.

76) Vergl. *Maffei* Verona illuſtr. tom. III. P. II. p. 379.

77) Obſervat. var. lib. I. c. 2. p. 18. (8. Rom. 1587.)

Es ist wirklich unbegreiflich, wie weit der methodische Unsinn bey diesem Schriftsteller geht. Ohne eine wissenschaftliche Ordnung des Vortrages wirft er subtile Fragen auf, die er anfänglich negativ, und alsdann positiv beantwortet, und jedesmal alle Waffen der scholastischen Dialektik benutzt, um seine hohe Weisheit in ihrem Glanze zu zeigen. Kurz, ich weiss den *Mercado* nicht besser zu charakterisiren, als wenn ich ihn den medicinischen *Thomas von Aquino*, oder das Alpha der medicinischen Scholastiker nenne. Die Beantwortung der Frage, ob die Mischung zu den substantiellen Formen gehöre, oder blos zufällig sey, ist fast als das *non plus ultra* der Spitzfindigkeit anzusehen[78]). Die Frage, ob das Temperament als die fünfte Qualität oder vielmehr als die Harmonie und Verbindung der vier ersten Qualitäten anzusehen sey, beantwortet er mit dem *Ebn Sina* gegen die Galenisten und gegen *Fernelius* dahin, dass er das Temperament für keine Proportion, sondern für die fünfte Qualität hält[79]). Seine Definition der Krankheit abstrahirt er aus *Thomas von Aquino* Erklärung des Uebels, dass es eine Beraubung, ein *minus*, sey[80]): und daraus zieht er den seltsamen Schluss, dass es also keine materielle Ursache in irgend einer Krankheit gebe, weil der kranke Zustand immer in der Beraubung bestehe[81]). Damit man sich einen hinlänglichen Begriff von dieser

78) Lud. *Mercati* opera, vol. I. lib. I. pars I. class. 5. art. 3. quaest. 33. p. 100. (ed. Hartm. Beyer. fol. Frcf. 1608.)

79) *Ib.* pars II. class. 2. art. 1. quaest. 39. p. 139.

80) Lib. III. P. I. class. 1. quaest. 173. p. 102.

81) *Ib.* quaest. 175. p. 117.

ser seltsamen Art des Vortrages machen könne, so hebe ich eine von den interessantesten Fragen aus: *Ob nämlich die Anzeige, welche vom leidenden Orte hergenommen wird, wichtiger sey, als die Anzeige, die das Wesen der Krankheit selbst hergiebt* [82])? Zuerst wird diese Frage negativ beantwortet. Er bringt nämlich ein Wortspiel an, welches die Sache sehr dunkel macht. *Natura morborum est medicatrix*, sagt er: also braucht man die Natur der Krankheit nicht zu kennen: sie kurirt ohne dies den Menschen. Aber es sollte heissen: *Natura est medicatrix morborum*, und dann hätte *Mercado* die Natur der Krankheit mit der Natur, dem Inbegriff der Kräfte des Körpers, nicht verwechselt. Nun aber zieht er daraus den Schluss, dass man nur dürfe die Anzeige vom leidenden Ort hernehmen, und dass diese wichtiger sey, als die Anzeige von der Natur der Krankheit. Zweytens, sagt er, wird keine Anzeige gehörig erfüllt, wenn man nicht Zeit und Ort richtig bestimmt, und diese machen also den wichtigsten Theil der Anzeige aus. Hierauf aber trägt er *seine* Meinung vor, die darin besteht, dass man die Anzeige des Orts und der Krankheit mit einander verbinden müsse. Diese simple Wahrheit verwirrt er aber mit so vielen spitzfindigen Antithesen, und drückt sich dabey so barbarisch und dunkel aus, dass man nicht ohne Ueberdruss eine Seite lesen kann.

19.

Dieses Unwesen der Scholastiker bekam in der Mitte dieses Jahrhunderts einen sehr rüstigen und furcht-

82) Lib. III. pars III. class. 3. art. 1. quaest. 209. p. 390.

furchtbaren Widersacher an Peter *de la Ramée* (*Ramus*), Professor zu Paris [83]), der durch *Galen's* Behauptung, dass *Plato* die Quelle der Dialektik sey, zur Untersuchung der herrschenden scholastischen Dialektik gebracht [84]), aber von lächerlicher Eitelkeit zur ungebührlichen Verachtung des *Aristoteles* gereizt wurde [85]). Seine Unbesonnenheit war der Grund des allgemeinen Hasses, womit ihn die eifrigen Scholastiker verfolgten, und, wenn man weiss, dass damals die Barbarey in Paris so weit ging, dass man über die Aussprache des *qu* einen Process anfing; so kann man sich die Verfolgung noch mehr erklären, welcher sich *Ramus* aussetzte [86]). Sein grösstes Verdienst besteht darin, dass er eine bessere Methode des Vortrags, und zwar nach den Ursachen, einführte, auch zur bessern Uebersicht sich der Tabellen bediente: und dann zeigte er die Nothwendigkeit guter Definitionen und Eintheilungen, die man bis dahin über der beständigen antithetischen Beantwortung der subtilsten Fragen ganz vernachlässigt hatte [87]).

Die Methode des *Ramus* führte Johann *Fernelius* auch in die Medicin ein, und ward dadurch des Namens eines Reformators würdig. Er war aus Amiens,

83) Vergl. *Bayle* vol. IV. p. 26. f. — *Brucker* hist. crit. philos. vol. IV. P. II. p. 559. f. — *Niceron's* Nachrichten, B. XVIII. S. 207. f.

84) *Rami* animadvers. Aristotel. lib. IV. p. 136. — *Ej.* praefat. p. 80. (8. Paris 1577.)

85) *Bayle* l. c.

86) *Brucker* l. c.

87) *Launoy* de varia Aristotel. fortun. p. 58.

Amiens[88]), hatte sich in jüngern Jahren mit allem Fleisse auf gelehrte Sprachen und auf die Logik gelegt, und es darin, vorzüglich aber in der Mathematik, zu einer ausserordentlichen Kenntniss gebracht[89]). Nur ungern bequemte er sich, die Stelle eines Leibarztes des Königs anzunehmen, weil ihn dieselbe zu sehr von seinem Studium zu entfernen schien. Wie *Ramus*, schüttelte er das Joch ab, welches das Vorurtheil des Ansehens ihm auflegte: wie jener, trug *Fernelius* durchgedachte Grundsätze in einer reinen Schreibart und in weit besserer Ordnung vor, als seine Vorgänger: wie *Ramus*, nahm er das Gute an, und verwarf das Schlechte, es möchte nun *Galen*, oder *Aristoteles*, oder *Hippokrates* es gesagt haben. So führte er neben einer bessern Methode die Denkfreyheit ein, die bis dahin vom Despotismus der Scholastiker so viel gelitten hatte.

In seiner Physiologie widerlegt er unter andern die Vorstellung des *Galen's* von der Durchbohrung des Bauchfells und dem Durchgang der Hoden durch die offenen Stellen: aus eigenen Leichenöffnungen be-

88) *Mezeray* histoire de la France, vol. II. p. 1129. Wann er gebohren, ist noch zweifelhaft. *Guy Patin* führt (lettres, vol. I. ep. 117. p. 455.) unverwerfliche Zeugnisse an, dass *Fernel* im Jahr 1558. in seinem 52sten Jahre gestorben: sein Geburtsjahr wäre also 1506. Aber *de la Lande* (Histoire de l'acad. des sciences, ann. 1787. p. 116.) bezeugt, dass er 1485. gebohren sey.

89) Er suchte zuerst den Grad der Breite zu 50, 70 Toisen zu bestimmen, und schrieb eine *Kosmotheorie* (fol. Paris 1528.). Ueber sein Leben vergl. man *Plantius* de vita *Fernelii* vor seinen Werken, ferner *Bayle* vol. II. p. 452. — *Teissier* vol. I. p. 291. — *Goulin* in Götting. gel. Anzeigen, von 1777. S. 392. — *Gruners* Almanach für Aerzte aufs Jahr 1789. S. 180.

beweiset er, dass das Bauchfell sich blos verlängere, ohne durchlöchert zu werden [90]). Gegen *Aristoteles* behauptet er den Sitz der Seele im Gehirn, und den Ursprung der Nerven aus der Substanz desselben [91]). Ausserdem aber schreibt er den Pulsadern noch einen eigenthümlichen Geist zu [92]), hängt noch an dem alten scholastischen Unterschied des *temperamenti ponderis* und *temp. justitiae* [93]), und behauptet, dass die Weiber allerdings Saamen und eigene Hoden haben [94]), und dass die Leber allein das Blut bereite [95]). Die Elemente seyn nicht blosse Qualitäten, sondern wahre Körper, da sie in der Vermischung Form und Substanz behalten [96]). *Theile* des Körpers seyn nur diejenigen, die mit ihm zugleich ernährt werden, und zu den Functionen des Körpers bestimmt sind. Also, schliesst er, sind Haare, Nägel, Fett etc. keine Theile des Körpers [97]). In seiner Pathologie betrachtet er beym menschlichen Körper die Säfte, die festen Theile und die Functionen. In den Säften liege die entfernte Ursache, in den festen Theilen sey die Krankheit selbst, und in den Functionen seyn die Symptome gegründet [98]). Die materielle Ursache der Krankheiten müs-

90) Physiol. lib. I. c. 7. p. 28. (Univers. medic. ed. *Plant.* fol. Lutet. Paris. 1567.)

91) *Ib.* lib. V. c. 14. p. 123.

92) *Ib.* lib. I. c. 12. p. 51.

93) *Ib.* lib. III. c. 4. p. 89. Vergl. Gesch. der Arzneyk. Th. II. S. 574.

94) Physiol. lib. VII. c. 6. p. 230.

95) *Ib.* lib. VI. c. 3. p. 172.

96) *Ib.* lib. II. c. 6. p. 78.

97) *Ib.* lib. II. c. 2. p. 71.

98) Pathol. lib. I. c. 3. p. 3.

müsse im Körper selbst, nicht in den verderbten Krankheitssäften gesucht werden. Auf gleiche Weise wendet er *Ramus* Causalmethode auf die ganze Pathologie an. Die Form der Krankheit ist die *Species morbi in materiam impressa et inducta.* Die End-Ursache ist die Verletzung der Functionen und ihre Störung. Die *caussa efficiens* ist diejenige, die die Krankheit von aussen erregt. Diese erregenden Ursachen theilt er in die vorbereitenden, offenbaren und enthaltenden ein. „Ich kann, sagt er, den „Neuern den Irrthum nicht verzeihen, dass sie die „enthaltende (nächste) Ursache mit der Krankheit „für einerley halten [99]." Die Fieberlehre ist ganz Galenisch. Im Gekröse sucht er den Grund der Gallenruhren, der Ruhren, der Bauchflüsse, der Melancholie, Kachexie, Auszehrung und aller schleichenden Fieber [100]). Zu den zahlreichen guten Beobachtungen gehört auch die von einer langwierigen Krankheit, die durch Verknorpelung des obern Magenmundes hervor gebracht worden war [1]), und eine andere von den verborgenen Entzündungen, die auf Kopfverletzungen folgen [2]). In seiner Therapie herrscht eine lobenswürdige Ordnung: sie enthält aber wenig neue Bemerkungen [3]). In einem andern Werke zeigt er sich ganz als einen scharfsinnigen Philosophen, der zwar dem Sprachgebrauch der

99) *Ib.* c. 11. p. 14. f.
100) *Ib.* lib. VI. c. 7. p. 174.
1) *Ib.* lib. VI. c. 1. p. 161.
2) *Ib.* lib. VII. c. 10. p. 236.
3) Therapeutica, sive de methodo medendi. 8. Frcf. 1593.

der peripatetischen Schule folgt, aber nicht blos dabey stehen bleibt, sondern weiter vorzudringen sucht [4]).

IV.

Einfluss der Hippokratischen Schulen auf die praktische Medicin.

A. *Conciliatores.*

20.

Bis dahin hatte man sich bey der Behandlung strenge an die Regeln gebunden, welche man in den Schriften der Araber und Arabisten fand. Itzt lernte man einsehen, dass sehr oft die Grundsätze der letztern den Lehren der griechischen Aerzte widersprechen, untersuchte also den Grund dieser Abweichungen, und bemühte sich anfangs, beide Parteyen mit einander zu vergleichen. Hier und da wich man aber auch völlig von den hergebrachten Lehrmeinungen ab, und richtete sich entweder nach den Methoden der Griechen, oder man setzte mit grosser Kühnheit die Vernunft allein zur Schiedsrichterinn, und verwarf alles Vorurtheil des Ansehens. Doch diesen Schritt that man nicht ungestraft. Der beleidigte Dämon der Altgläubigkeit rächte sich fürchterlich an diesen Naturmenschen: und, ihrer mancherley guten Grundsätze ungeachtet, konnten sie doch nur einen geringen Theil des Guten stiften, welches, unter andern Umständen, aus ihren Bemühungen gewiss erwachsen wäre.

21.

Jene Vergleichungen der ächten griechischen Arzneykunde und der Grundsätze der Araber und Ara-

4) De abditis rerum caussis. 8. Frcf. 1592.

Arabiſten ſtellte zuerſt *Symphorian Champier*, aus dem Lyonner Gebiet, Kämmerer der Stadt Lyon und Leibarzt des Herzogs von Lotharingen, an[5]). Seine geſchmackloſe Vergleichung verdient indeſſen keinen Beyfall, da es eine bloſse Compilation, ohne gehörige Beurtheilung, iſt [6]). Dies ſieht man vorzüglich daraus, daſs er da, wo er die Grundſätze der Griechen über den Ort des Aderlaſſes in der Pleureſie aufſtellt, gradehin ſagt, die Griechen hätten am entgegen geſetzten Gliede die Ader geſchlagen, welches doch der hiſtoriſchen Wahrheit gar nicht gemäſs iſt [7]). Er hat überdies noch eine Menge anderer Tractate geſchrieben, die aber durchgehends von ſeinem Mangel an Geſchmack zeugen [8]).

Nic. Rorarius aus Portunnone, Arzt in Udine, ſtellte ebenfalls ſolche Vergleichungen der arabiſchen mit der griechiſchen Medicin an, und ſuchte die Widerſprüche zu heben, die in den Schriften der alten Aerzte enthalten ſind [9]). Ungeachtet man hie und da ſeinen Scharfſinn bewundern muſs; ſo leidet doch der gute Geſchmack bey dieſen ängſtlichen Auslegun-

5) Nachrichten von ihm findet man im Duellum epiſtolare, Galliae et Italiae antiquitates complectens, (8. Lugd. 1519.) in *Niceron's* mémoires, vol. XXII. p. 239. und im *Eloy* vol. I. p. 589.

6) Ἰατρικὴ πρᾶξις. De omnibus morborum generibus, ex traditionibus Graecorum, Latinorum, Arabum, Poenorum ac recentiorum autorum, libri V. 8. Baſil. 1547.

7) L. c. lib. III. c. 6. p. 224.

8) Symphonia Platonis cum Ariſtotele, Galeni cum Hippocrate. 8. Pariſ. 1516. — Medicinale bellum inter Galenum et Ariſtotelem etc.

9) Contradictiones, dubia et paradoxa in libros Hippocratis, Celſi, Galeni etc. 8. Venet. 1572.

legungen und öftern Verdrehungen der Worte, deren sich die griechischen Aerzte bedient hatten. *Hippokrates* hatte zum Beyspiel gesagt, dass die Kopfwunden im Winter nicht so gefährlich seyn. Dieser Behauptung widerspricht die Erfahrung. Aber *Rorarius* glaubt den *Hippokrates* dadurch zu retten, dass er annimmt, im Winter geschehe nie eine solche Verderbniss der Säfte, als im Sommer. Doch könne der Tod nach Kopfverletzungen aus andern zufälligen Ursachen erfolgen [10]). Gewöhnlich wurde das viertägige Fieber von schwarzer Galle hergeleitet. Im Buche von den Passionen heisst es aber, dass der Schleim diese Fieber ebenfalls veranlassen könne. Diesen Widerspruch sucht *Rorarius* so zu heben, dass er verderbten Schleim und schwarze Galle für einerley hält [11]). Einen Mohren sucht er weiss zu machen, indem er *Galens* Widersprüche heben will. Ganz unmöglich wird es, seinem Plan zu folgen, wenn er auf die Stellen im *Galen* stösst, wo dieser dem Grünspan die austrocknende Kraft bald beygelegt, bald abgesprochen hatte [12]). Eben so geht es ihm bey *Ebn Sina*, wo er sich noch dazu mit der Uebersetzung behilft. Unter anderm hatte der Araber gesagt: „Das Liegen auf dem Rücken reize, vermehre „die Steinbeschwerden.„ الموان الي ظاهر البدن وصرمها عن الكلية ✻ Der Uebersetzer macht daraus: *cubitus in dorso confert lapidi.* Und *Rorarius* erklärt nun *conferre* und *promovere* für eins und dasselbe [13]).

22.

10) *Hippocr.* n. 9. p. 31.
11) *Ib.* n. 21. p. 60.
12) *Galen.* n. 12. p. 208.
13) *Avicenn.* n. 23. p. 609.

22.

Franz Vallesius aus Cobarrubias in Altkastilien, Prof. zu Alcala des Henares, gab, außer verschiedenen Commentarien über die Hippokratischen Schriften, ein großes Werk heraus, worin er die abweichenden und widersprechenden Meinungen der ältern und neuern Aerzte zu vergleichen und zu beurtheilen suchte. Man muſs sich über die Gelehrsamkeit des Verfassers wundern, wenn man gleich bisweilen wünschen möchte, daſs sie nicht so sehr an scholastische Spitzfindigkeit gränzte [14]. Jedoch bemerkt man bey ihm an vielen Orten die guten Früchte des Studiums der Griechen, indem er die Grundsätze der Araber aus einem richtigen Gesichtspunkt ansieht, und ihre subtilen Definitionen verlacht [15]. Die Eiterung, die man bis dahin immer als das Werk der Fäulniſs angesehen hatte, erklärte er für das Product der Kochung [16]. Er giebt das Daseyn der fünf-, sechs-, siebentägigen Fieber zu: ein achttägiges habe er selbst einmal bey einem alten Mann bemerkt [17].

Eben diesen Weg der Vergleichung der ältern und neuern Grundsätze in der Medicin betraten auch Jul. *Alexandrinus von Neustain*, kaiserlicher Leibarzt [18], und *Joh. Baptista Sylvaticus*, Prof. zu

14) z. B. bey der Untersuchung über den Begriff *Krankheit*. Controvers. med. et philos. lib. IV. c. 1. p. 158. (fol. Frcf. 1582.) Wenn er die Frage untersucht, ob der Puls die Verliebtheit anzeigen könne, so geräth er über das Schöne, die Liebe etc. in ein Galimathias.

15) z. B. bey dem Unterschiede, den die Araber in der Ernährung fest gesetzt hatten. Lib. II. c. 3. p. 57.

16) Lib. V. c. 4. p. 206.

17) Lib. V. c. 25. p. 257.

18) *Eloy*, vol. I. p. 91.

zu Pavia. Das Hauptwerk des erstern [19]) habe ich nicht gesehen; aber seine Diätetik [20]) enthält in einer ermüdend weitschweifigen Schreibart gelehrte Erklärungen der Alten, und Anweisungen zur Einrichtung der Diät im gesunden und kranken Zustande.

Sylvaticus Werk läſst sich sehr gut lesen, und enthält viele treffliche Grundsätze. Ueberzeugt, daſs der freye Gebrauch der Vernunft, auf eigene Erfahrungen gestützt, ohne Studium der Alten, zu seiner Zeit in der Medicin noch nicht den erwarteten Nutzen stiften könne, suchte er das Ansehen der alten Griechen dadurch zu erhalten und wieder her zu stellen, daſs er die scheinbaren Widersprüche in ihren Schriften hob, und sie mit sich selbst übereinstimmend machte [21]). Sehr merkwürdig ist seine Aeuſserung über den Werth der griechischen und arabischen Aerzte: „Ich gehöre, sagt er, wahrlich nicht zu denen, die „lediglich die Grundsätze der griechischen und ande„rer alten Aerzte befolgt wissen wollen: denn ich „weiſs sehr wohl, daſs die Neuern viele wichtige „und für die Kunst und das Wohl des menschlichen „Geschlechts nützliche Entdeckungen gemacht haben. „Der letztern bediene ich mich, wo es nothwendig „ist, sehr gern. Aber ich bleibe doch immer dabey, „daſs in einer Wissenschaft, wie die unsrige, jede Neu-

19) Enantiωmata LXIV, cum encomio *Galeni*. 8. Venet. 1548.

20) Salubrium s. de sanitate tuenda lib. XXXIII. fol. Colon. Agr. 1575. — Aus lib. VIII. c. 6. p. 200. erhellt, daſs zu seiner Zeit die Leibärzte noch die Aufwartung bey der kaiserlichen Tafel hatten.

21) J. B. *Sylvatic.* controvers. med. 67. p. 298. (fol. Frcf. 1601.)

„Neuerung bedenklich und mißlich ist, und daß man „nur mit Behutsamkeit das verwerfen dürfe, was die „Alten klar und deutlich gelehrt haben [22].„ Sehr gegründet ist sein Eifer gegen den Mißbrauch des Aderlasses in Faulfiebern, der durch *Botall's* unbesonnene Empfehlung veranlaßt worden war [23]: und gegen den Mißbrauch der Edelsteine, den damals die Araber und ihre Anhänger so verderblich gemacht hatten [24]. Die fünf-, sechs-, siebentägigen Wechselfieber seyn nicht als eigene Arten, sondern als zufällige Folgen der Verzögerung der Anfälle des viertägigen Fiebers anzusehen [25]. Die Selbstbefleckung sey oft kein Laster, sondern physische Folge des Reizes, den schwarzgallichte Infarctus hervor bringen [26]. Die alten Griechen hätten schon den Gebrauch der Mineralwasser empfohlen [27].

Ein Beweis der scholastischen Spitzfindigkeit, womit er oft die Widersprüche der griechischen Aerzte beyzulegen sucht, ist die Untersuchung über die anziehende Eigenschaft des Schmerzes, die vom *Galen* bald angenommen, bald geläugnet worden war. Er verwirft ebenfalls die Meinung von der anziehenden Eigenschaft, weil die Erfahrung lehre, daß oft die heftigsten Schmerzen ohne den geringsten Zuschuß der Säfte statt finden. Die Anziehung könne außerdem nur entweder vermittelst der Assimilation oder der Furcht des Leeren geschehen. Assimilation finde nicht statt, da der Schmerz, als Qualität, gar keine Aehnlichkeit mit den angezogenen Säften habe.

 Etwas

22) Controv. 61. p. 278.
23) Controv. 40. p. 191.
24) Controv. 47. p. 223.
25) Controv. 53. p. 242.
26) Controv. 91. p. 425.
27) Controv. 65. p. 292.

Etwas Leeres ſey auch nicht vorhanden: es bleibe alſo nichts übrig, als daſs der Schmerz vermittelſt der Hitze Congeſtionen errege [28]). Die Lehre von der verlarvten Luſtſeuche beſtätigt er durch eine Beobachtung, wo ein junger Menſch von 17 Jahren veneriſch wurde, ohne den Beyſchlaf zugelaſſen zu haben, bloſs weil er veneriſche Aeltern hatte [29]). Das iſt doch eine Leichtgläubigkeit, die die *Roſenſtein'*ſche noch übertrifft [30]).

23.

Grade dieſe freye Vergleichung der griechiſchen und neuern mediciniſchen Grundſätze, dieſe zwanglose Unterſuchung der hergebrachten Lehrmeinungen trug viel dazu bey, den redlichen, von ſeinem altgläubigen Zeitalter verkannten, Ketzer, *Michael Serveto*, auf den Scheiterhaufen zu bringen. Das Leben dieſes Mannes iſt in der Geſchichte unſerer Kunſt eben ſo merkwürdig, als in der Kirchenhiſtorie: ich erlaube mir daher, das Reſultat meiner eigenen Unterſuchungen dieſes Gegenſtandes kurz anzugeben.

Er war 1509. aus Villanueva in Arragonien gebohren [31]), hatte in Toulouſe den Grund ſeiner Gelehrſamkeit und ſeiner Ketzereyen durch das Leſen der heiligen Bücher gelegt, war darauf mit *de la Quintaine*, dem Beichtvater Kaiſers *Karl V.*, nach Italien gereiſet, wo er, durch den Umgang mit den Anti-Trinitariern, noch mehr in ſeinen Zweifeln an der alt-

28) Controv. 22. p. 111. 29) Controv. 69. p. 305.

30) *Roſenſtein's* underrättelſe om barns-ſjukdom. S. 480. (Tredje uplagan.)

31) *La Roche* bey *Allwoerden* hiſtor. *Serveti*, §. 2. p. 4. (4. Helmſt. 1727.)

altgläubigen Lehre bestärkt wurde [32]). Auf seiner Rückreise besuchte er 1530. den *Oekolampadius* und *Capito* in Basel und den *Bucerus* in Strasburg, und theilte ihnen seine wichtigen Zweifel auf bescheidene Art mit. Aber diese Protestanten, anstatt seine Meinung mit Gegengründen zu bestreiten, nahmen zum Schimpfen und Lästern ihre Zuflucht, und machten den edlen Mann dadurch unglücklich, dass sie ihn allerwärts als Ketzer verschrieen und alle christliche Lehrer vor ihm warnten. Da die boshafte Dienstfertigkeit jener Priester seine Meinungen, mit Zusätzen verschönert, schon ins Publicum gebracht hatte; so glaubte der freye Mann, am besten zu thun, wenn er, um allen fernern Verläumdungen und Missdeutungen auszuweichen, seine Grundsätze über die neuplatonische Hypothese von der dreyfachen Natur Gottes öffentlich darlegte [33]). Dies that er im Jahre 1531. mit etwas zu vieler Heftigkeit, wozu ihn die Treulosigkeit jener Männer gebracht hatte, und liess auch selbst *Luthern* nicht unangefochten [34]). Drey Jahre lebte er hierauf in Lyon von Correcturen, und ging im Jahre 1534. nach Paris, um die Arzneykunst zu erlernen. Nach zwey Jahren fing er an, selbst Vorlesungen zu halten, und gab sein berühmtes, aber äusserst seltenes Werk über die Natur der Syrupe heraus. Die freyen Grundsätze, welche er darin geäusert hatte, noch mehr aber seine Vertheidigung der Astrologie,

 zogen

32) *Chaufepié* dictionn. vol. IV. art. *Servet.* p. 220. — *(Servet.)* restitut. christianismi, lib. I. p. 405. (ed. 1790.)

33) *Allwoerden*, §. 6-8. p. 19-23.

34) *Luther* de antinomis, opp. tom. VII. f. 313. b. ed. *Viteb.*

zogen ihm den Haſs und die Verfolgung der Facultät zu, gegen welche er ſeine Apologie heraus gab. Die Facultät beging die Niederträchtigkeit, dieſe Schrift zu unterdrücken, und man findet ſie itzt wirklich gar nicht mehr. *Serveto* verklagte ſie beym Parlement, gewann den Proceſs, und die Facultät erhielt, nebſt einem Verweiſe, den Befehl, mit dem Ketzer künftig gelinder zu verfahren, und ihn mit mehr Humanität zu behandeln[35]. *Serveto* aber ging 1540. als praktiſcher Arzt nach Charlieu, zwiſchen Semur in Brionnois und Roane, in der Gegend von Lyon, und nach zwey Jahren wählte er Vienne zu ſeinem Aufenthalt, wo ihn *Palmier*, der Erzbiſchof von Vienne, lieb gewann, und auch in der Folge ſchützte[36]. Lange ſchon hatte ihm *Chauvin*, der Stifter der reformirten Kirche, den Tod geſchworen, weil *Serveto* ihn perſönlich beleidigt hatte[37]. Endlich fand ſich 1553. dazu die für *Calvinus* erwünſchte Gelegenheit. *Serveto* gab ſein Buch über die Wiederherſtellung des Chriſtenthums heraus, und mit teufliſcher Freude verklagte ſogleich der Proteſtant den Ketzer beym katholiſchen Biſchof. *Serveto* ward gefänglich eingezogen, entkam aber, und ging, unbeſorgt, *wer* ihm den Arreſt bewirkt habe, gradezu nach Genf. Auf die

35) *d'Artigny* nouv. mémoir. d'hiſtoire, de critique et de litér. vol. II. p. 62. 63.

36) *Chauſepié* p. 224.

37) *Chauvin* ſchrieb ſchon *ſieben* Jahre vor dem Juſtizmorde des *Serveto* an *Viret*: „Servetus cupit huc venire, ſed a me accerſitus. Ego autem nunquam committam, ut fidem meam eatenus obſtrictam habeat. Jam enim conſtitutum habeo, ſi veniat, nunquam pati, ut ſalvus exeat.„ (*Allwoerden*, §. 18. p. 43.)

die unedelste Art wurde er hier, durch *Chauvins* tückische Veranstaltung, wie ein Criminal-Verbrecher behandelt, und durch niederträchtige Mittel brachte es der Priester so weit, dass *Serveto* 1553. am 27sten October verbrannt wurde [38]).

24.

Dieser Märtyrer der Denkfreyheit wird uns in der Folge noch interessanter werden, wenn wir seiner bey der Geschichte der Anatomie erwähnen. Hier will ich nur seine therapeutischen Grundsätze anführen, da sein Buch über die Natur der Syrupe so äusserst selten ist, dass es selbst *Mosheim* nie gesehen hatte [39]). Ich habe schon im zweyten Theile dieser Geschichte hinlänglich gezeigt, dass die Araber grosse Freunde der Syrupe waren, und sie durchgehends in hitzigen Krankheiten, zur Beförderung der Kochung, anwandten. Als die Hippokratische Medicin wieder hergestellt wurde, verwarf man auch diesen Rest der arabischen Methode, die Syrupe, völlig; lehrte, dass sie durchaus nicht zur Kochung beytragen könnten, sondern dass man statt derselben allezeit wirksamere und mehr erwärmende Mittel gebrauchen müsse. Dieses gab dem *Serveto* Gelegenheit, jenes Buch zu schreiben, worin er besonders die Lehre von der Kochung

38) *Allwoerden* hat mit weit mehr Unparteylichkeit und Wahrheitsliebe die Bosheit des *Chauvin* aufgedeckt, als *Chaufepié*, welcher vieles zu beschönigen sucht.

39) *Allwoerden*, p. 186. — Der Titel ist: Syruporum universa ratio, ad Galeni censuram diligenter exposita — Mich. Villanovano authore. 8. Venet. 1545. Ich habe dieses Buch durch die Güte des Hrn. Prof. *Kemme* von der hiesigen Marien-Bibliothek erhalten.

chung umſtändlich unterſucht. Er geht von dem Grundſatz aus, daſs die Verdauung im natürlichen Zuſtande eben das ſey, was die Kochung im widernatürlichen Zuſtande [40]). Es ſey *eine* wirkende Urſache vorhanden, die thieriſche Wärme; *ein* Zweck, die Verähnlichung: und die Materie leide auf gleiche Weiſe von entgegen geſetzten Beſchaffenheiten: auch werden beide Verrichtungen durch dieſelben Zeichen angedeutet [41]). Die Verähnlichung iſt zwar der Zweck der Kochung, aber ſehr oft verfehlt ſie dieſen Zweck, und die Säfte gerathen in Verderbniſs [42]). Verderbte Säfte können niemals wieder verähnlicht werden, ſondern nur ſolche, die *zum Theil* verderbt ſind: dieſe werden auch *zum Theil* nur aſſimilirt. So können die gelbe und ſchwarze Galle und der Schleim nicht verähnlicht werden, ſondern ſind allein zur Ausleerung fähig [43]). Unter dieſen verderbten Säften ſind nicht die rohen begriffen, die durchaus nur gekocht werden müſſen. Dieſe exiſtiren *vor* dem Blute; die gelbe und ſchwarze Galle aber wird erſt *aus* dem Blute bereitet [44]). Nur der ſüſse Schleim ſey der Kochung fähig, und aus ihm könne allerdings noch nährender Stoff bereitet werden. Aber reine gelbe oder ſchwarze Galle ſey eben ſo unfähig zur Aſſimilation, als die Blähungen in der Trommelſucht [45]). Wolle man die Kochung befördern, ſo ſeyn hiezu allerdings die gelinde erwärmenden Syrupe nützlich, da ſie verdicken und aſſimiliren, welches

40) Syrup. ratio, f. 4. b.
41) f. 5. a.
42) f. 7. a.
43) f. 10. a. b. 12. b.
44) f. 11. b. 17. b.
45) f. 16. a.

ches der einzige Zweck der Kochung sey [46]). Die Verdünnung der Säfte erfolge blos bey der Austreibung derselben, nicht aber bey der Kochung [47]). Endlich bestreitet er die Meinung des *Manardus*, dass die Ausleerung, ohne vorher gegangene Kochung, geschehen könne [48]).

B. *Streit über den Ort des Aderlasses in der Pleuresie.*

25.

Die *Geschichte des Streits über den Ort des Aderlasses in der Pleuresie* gehört ganz besonders hieher, da sich derselbe vorzüglich auf den Werth und das Ansehen der griechischen Aerzte bezog, und da bey demselben recht auffallend die Denkungsart des Zeitalters hervor sticht. Bis dahin nämlich hatte man im Anfange der Entzündung immer an entfernten Orten, und besonders an entgegen gesetzten Gliedern, die Ader geschlagen, wobey so wenig Blut als möglich weggelassen wurde. Denn man fürchtete im Anfange, wo die Säfte noch in den entzündeten Ort eindringen, durch den Aderlass in der Nähe des leidenden Theils die Säfte häufiger anzulocken. Wenn man zu viel Blut wegliess, so glaubte man dadurch eine Schwäche zu erzeugen, die sehr nachtheilig werden könne. Dazu kam, dass man solche Entzündungen, die ihren Grund in einem entfernten Theil haben, und nur durch Metastase entstanden sind, dadurch am sichersten zu heben glaubte, wenn man sie wieder zu dem Theil hinleitete, von wel-

46) f. 21. a. 25. a. 47) f. 28. a.
48) f. 40. b. 53. a.

welchem die Versetzung entstanden war. Hatte aber die Entzündung schon einige Zeit gewährt, und war keine besondere Affection eines einzelen Theils vorher gegangen; so schlug man wohl die Ader an der leidenden Seite, aber immer mit Furcht vor der Congestion, die daraus entstehen möchte. Es war eine sehr alte Regel, die sich ursprünglich vom *Oribasius* herschreibt [49]). Dieser suchte nämlich die Methode des *Hippokrates*, an der leidenden Seite die Ader zu schlagen, mit der Methode der Pneumatiker, nach welcher nur an entfernten Theilen das Blut gelassen wurde [50]), zu vereinigen: und dieser Sitte folgten die Araber, als Nachbeter der spätern Griechen, und die abendländischen Aerzte der finstern Jahrhunderte, als Nachbeter der Araber, durchgehends. Man wich endlich von den Regeln, die *Hippokrates* und die ältern Griechen gegeben hatten, so sehr ab, dass man fast gar nicht mehr aus nahen Theilen das Blut wegliess, sondern auch in der hitzigsten Brustkrankheit aus den Adern am Fusse langsam und allmählig das Blut abtröpfeln liess.

26.

Endlich wagte ein Pariser Arzt, *Peter Brissot*, ein Mann, der, mit griechischer Gelehrsamkeit gerüstet, schon seit 1514. den Entschluss gefasst hatte, die Reste der Barbarey seines Zeitalters gänzlich auszurotten; dieser wagte den ersten Angriff auf das alte

49) Collect. med. lib. VII. c. 5. 6. p. 253. f. (ed. *Rasar.* 8. Basil. 1557.)

50) Geschichte der Arzneyk. Th. II. S. 108. — Vergl. *Maschke* diss. qua historia litis de loco venaesectionis in pleuritide ventilatur. 8. Hal. 1793.

alte Vorurtheil von dem Vorzuge der fo genannten *Revulfion* vor der *Derivation.* In jenem Jahre herrfchte eine fehr mörderifche Epidemie von Seitenftechen in der Gegend von Paris: *Briffot,* der von dem Nutzen des altgriechifchen Aderlaffes durch Theorie überzeugt war, fandte einen feiner Zuhörer aus, um in den Vorftädten von Paris jedem pleuritifchen Kranken unentgeldlich auf Hippokratifche Art die Ader zu fchlagen. Dies gefchahe mit fehr glücklichem Erfolge. Nun trat im folgenden Jahre *Briffot* öffentlich auf, und difputirte über den Vorzug des altgriechifchen vor dem arabifchen Aderlaffe. Vernunft und Erfahrung fprachen für ihn: und er genofs daher des feltenen Triumphs, dafs zwey der älteften und gelehrteften Mitglieder der Parifer Facultät auf feine Seite traten. Sie hiefsen *Villemore* und *Helin.* Der letztere hatte feinen einzigen Sohn verlohren, nachdem man ihm auf arabifche Art zur Ader gelaffen hatte. Defto gröfser aber war die Zahl der Gegner, die fich *Briffot* durch feinen freyen Tadel veralteter Vorurtheile zuzog. Diefes und dann feine grofse Begierde, die Naturgefchichte zu bereichern, bewogen ihn, Frankreich zu verlaffen, und fich nach Portugall zu begeben. Im Jahr 1518. lebte er zu Ebora, wo eben damals wieder Bruftentzündungen epidemifch herrfchten. Er wandte feine Methode auch hier mit glücklichem Erfolge an, und machte dadurch den Hafs des portugiefifchen Leibarztes, *Dionyfius,* rege, der eine weitläufige Schrift gegen ihn heraus gab. *Briffot* antwortete ihm in einer Apologie, die die einzige Schrift ift, welche wir gegenwärtig noch von ihm befitzen. Sie ift aber auch

fo

so ganz mit dem Griffel des Genie's geschrieben, daſs der Verfaſser allein dadurch sich Ansprüche auf Unsterblichkeit erworben hat [51]). Er zeigt zuerst, daſs die Entzündungen nicht immer Aderläſse aus entfernten Orten erfordern, da sehr oft die Natur thätige Congestionen bewirke, und die daraus entstandenen Entzündungen daher sehr heilsam seyn. Nachher zeigt er, daſs der Unterschied der Entfernung des rechten und linken Arms von dem leidenden Ort in der Pleuresie, nicht so beträchtlich sey, als man glaube. Der Sitz der Krankheit sey mehrentheils neben dem Stamm der Hohlader, und da sey es also ganz gleichgültig, ob man an dem rechten oder linken Arm die Ader schlage. Wolle man durchaus die Revulsion vornehmen, so könne diese auch an dem Arm der leidenden Seite unternommen werden, denn die Ader des Arms sey noch immer weit genug von dem leidenden Orte entfernt. Damit war nun freylich der Einwurf nicht gehoben, daſs in Fällen der metastatischen Entzündung doch nothwendig an *dem* Theile die Ader geschlagen werden müſse, woher die Metastase entstanden, z.B. daſs man in der Pleuresie, die von unterdrückter monatlicher Reinigung entstanden, die Adern am Fuſse schlagen müſse [52]). Eben so wenig kann man dem *Brissot* Beyfall geben, wenn er behauptet, der Aderlaſs in der Nähe des leidenden Orts sey auch deswegen vorzuziehn, weil blos schädliche Säfte ausgeleert würden. Aus entfern-

51) Apologetica disceptatio de vena secanda in pleuritide. 8. Basil. 1529. ist der Titel dieser Schrift, die ohne Seitenzahlen gedruckt ist.

52) *Tim. a Güldenklee* lib. II. cas. 7. p. 90. (4. Lips. 1662.)

fernten Theilen aber fliefse auch gutes Blut mit aus. Sehr richtig aber und ganz aus der Erfahrung gefchöpft ift der Grundfatz, dafs die allmählige und tropfenweife gefchehende Blutausleerung aus entfernten Theilen keine Revulfion bewirken könne, fondern dafs diefe plötzlich und in der Nähe des leidenden Orts vorgenommen werden müffe. Freylich fey es nicht zu läugnen, dafs man durch reizende Mittel, in der Nähe der Entzündung angebracht, leicht diefelbe vermehren könne, aber der Aderlafs reize nicht, und werde jenen Erfolg nicht haben, dafs die Säfte ftärker andringen. Ganz vortrefflich und mufterhaft ift fein Eifer gegen das Vorurtheil des Anfehens: doch führt er die Schriftfteller an, die feiner Meinung zugethan find.

27.

Briffot wurde durch den Tod verhindert, diefes vortreffliche Buch felbft heraus zu geben: er ftarb 1522. an der Ruhr. So bald es nach feinem Tode heraus kam, erhob fich die Schaar altgläubiger Aerzte gegen diefen Neologen, der aber auch fchon feine Anhänger in Portugall und Spanien hatte: die Univerfität Salamanca wurde um ihr Gutachten wegen diefer Neuerung erfucht, und entfchied zum Vortheil der Briffot'fchen Methode. Man fagt, dafs *Briffot's* Gegner, nun noch mehr erbittert, fich an den Kaifer *Karl V.* gewendet, ihn um Entfcheidung diefes Streits erfucht, und ihm zugleich vorgeftellt hätten, dafs *Briffots* Ketzerey in der Medicin eben fo gefährlich fey, als *Luthers* Secte in der Theologie. Sie hätten auch vielleicht ihren Zweck, ein

kaiserliches Verbot, durchaus nicht auf griechische Art die Ader zu schlagen, erhalten, wann nicht der Herzog von Savoyen, *Karl* der dritte, grade zu der Zeit an der Pleuresie gestorben, nachdem man ihm auf arabische Art zur Ader gelassen. Diese Begebenheit, (erzählen *Moreau* [53]), *Bayle* [54]) und *Niceron* [55]),) machte solches Aufsehen, dass *Brissot* itzt mehr Anhänger bekam, als jemals.

Diese Erzählung, deren einzige Quelle *Moreau* ist, hat seit langer Zeit verschiedene Zweifel bey mir erregt. *Moreau* begeht hie und da grobe Fehler in der Geschichte und Chronologie, glaubt zum Beyspiel, dass Salamanca zu Portugall ehedem gehört habe, und sagt, dass *Karl der dritte* zu jung (*immatura morte*) gestorben sey. Er war aber funfzig Jahre Regent, von 1504 bis 1553, und ist, wie *Paradin* [56]), *Thou* [57]) und andere bezeugen, im hohen Alter vor Kummer über den Verlust seiner Länder, gestorben. Ueberdem ist der Zeitraum von *Brissots* Tode (1522.) bis zum Tode *Karls* des dritten (1553.) zu gross, als dass man glauben sollte, jener Process hätte so lange fort

53) De miss. sanguin. in pleurit. p. 102. (8. Paris 1630.)

54) Dictionnaire, vol. I. p. 669. art. *Brissot*.

55) Nachrichten von berühmten Gelehrten, Th. XII. S. 281. — Dass der Process wirklich bis vor den Kaiser gekommen, bezeugt auch ein Zeitgenosse, Thadd. *Dunus*, nov. constit. art. revellendi, lib. II. c. 4. f. 47. a. (8. Tigur. 1557.)

56) Chronique de Savoye, liv. III. ch. 115. p. 430. (fol. Lyon 1561.)

57) Histor. sui temporis, lib. XII. p. 253. (fol. Offenb. 1670.) Er starb zu Vercelli, am 14ten Aug., und nicht den 16ten Sept., wie *Niceron* sagt. Im *Thou* heisst es: XVI. Kal. Septembr. — Vergl. *Sleidan.* de statu reipubl. Carol. V. f. 456. a. (fol. Argent. 1555.)

fort gedauret. Endlich find auch alle Umftände, die jene Schriftfteller von feinem Tode anführen, dawider, dafs er an einer fo hitzigen Krankheit geftorben feyn kann.

Durch den übrigens gar nicht kanonifchen Schriftfteller *Paradin* bin ich auf eine Spur gekommen, die wahrfcheinlich näher der Wahrheit führt, als jene Meinung. Der Herzog *Karl III.* hatte nämlich einen ältern Sohn, den der Kaifer *Karl V.* an feinem Hofe erzog, und der früh, gegen 1525, ftarb [58]). Diefer ift es vermuthlich, der zu jener Verwechfelung mit feinem Vater Gelegenheit gegeben hat. Gewöhnliche Hiftorienfchreiber wiffen von diefem Prinzen nichts.

28.

Im Jahr 1525. erfchien erft *Briffot's* Apologie, durch die Beforgung feines Freundes *Luceus*, aus Ebora. Andr. *Thurinus* aus Pefcia im Kirchenftaat, Leibarzt der Päpfte *Clemens VII.* und *Paul III.* [59]), war der erfte, der gegen die neue Operation auch in Italien auftrat; aber leider nicht mit neuen Gründen. Im Anfang der Entzündung fliefse äufserft wenig Materie in den leidenden Ort: dann gefchehe alfo die Revulfion aus entfernten Theilen am beften [60]). Man könne diefen revulfiven Aderlafs gleichfam als die Vorbereitung zur eigentlichen Kur anfehen,

58) *Paradin* chronique de Savoye, liv. III. ch. 97. p. 393.

59) *Eloy* vol. IV. p. 394. f. Man erzählt, dafs, ungeachtet er den arabifchen Aderlafs in Schriften vertheidigte, er dennoch, da ihn felbft einmal die Pleurefie befiel, auf griechifche Art wollte behandelt feyn.

60) Opera, fol. 67. a. (ed. Rom. fol. 1545.)

hen, und daher komme es, dafs *Hippokrates* bisweilen vergessen habe, dieser vorläufigen Operation Erwähnung zu thun, sondern gleich von der Derivation spreche [61]). Man dürfe deswegen nicht glauben, dafs er wirklich gleich im Anfange in der Nähe des leidenden Orts die Ader geschlagen habe. Der Aderlafs am leidenden Ort werde alsdann vorzüglich angezeigt, wann die Säfte nicht mehr auf den leidenden Theil selbst eingeschränkt seyn, sondern wann sie sich schon weiter ausgebreitet haben [62]).

Noch unwichtiger war Ludwig *Panizza*, Arzt in Mantua, als Gegner *Brissots*. Sein Werk ist so barbarisch und schlecht geschrieben, dafs man alle Mühe anwenden mufs, seine Meinung in den meisten Fällen zu errathen. Er glaubt vor dem siebenten bis achten Tage nur immer entfernte Adern schlagen zu müssen, denn die Portion Blut sey doch äufserst geringe, die aus der ganzen Blutmasse in den leidenden Ort einfliefse [63]). Aber nach diesem Zeitpunkt sey es oft gut, die Ader der leidenden Seite zu öffnen, um die Derivation vorzunehmen [64]).

Auch Cäsar *Optatus*, aus Neapel, Arzt zu Venedig, wiederhohlte dieselben Gründe für den arabischen Aderlafs. Zu seiner Zeit, sagt er, habe man in Venedig die Hautvene des Fufses in der Pleuresie geschlagen, in Florenz und Bologna habe man den

61) *Ib.* f. 3. b. 62) f. 50. a.

63) *Panizza* de venaesectione in inflammationibus quibuscunque fluxione genitis, summ. 2. f. 11. b. (ed. Venet. fol. 1544.)

64) *Ib.* f. 12. a. — summ. 5. f. 45. b.

den Aderlaſs an der baſiliſchen Vene des entgegen geſetzten Arms, und in Pavia an dem Arm der leidenden Seite vorgenommen [65]).

Bened. *Victorius* aus Faenza, Prof. in Padua, nahm auch gegen *Briſſot* Partey. Er hielt die Pleureſie durchaus für eine Entzündung des Ribbenfells, und nicht der Ribbenmuſkeln, überſahe die Gründe, welche *Briſſot* gegen den arabiſchen Aderlaſs aufgeſtellt hatte, und empfahl in jedem Fall den Aderlaſs an entfernten Orten [66]).

In den Schriften des Wundarztes und berühmten Lithotomen, *Mariano Santo von Barletta*, findet man ebenfalls eine Vertheidigung des arabiſchen Aderlaſſes, beſonders bey chirurgiſchen Vorfällen. Auch in der Pleureſie werde die Schwäche allemahl ſehr beträchtlich ſeyn, die auf den Aderlaſs am leidenden Ort folge, und oft werde auch dadurch die Krankheit noch heftiger werden. Es ſey alſo beſſer, das Blut aus entfernten Theilen weg zu laſſen, bis die Entzündung erſt weitere Fortſchritte gemacht habe. Dann könne man allerdings die Derivation unternehmen [67]).

29.

Zu den vorzüglichſten Widerſachern der *Briſſot*'ſchen Lehre gehört auch *Donat. Anton von Altomare*, Arzt in Neapel. Er nimmt den Aderlaſs auf ara-

65) Caeſ. *Optat.* de hectica febre, p. 170. (ed. Baſil. fol. 1536.)

66) De pleuritide liber, ad *Hipp.* et *Galeni* ſenſum. 4. 1536. — *Id.* de morb. curand. tom. II. c. 8. p. 298. (fol. Venet. 1562.)

67) Comment. in *Avicenn.* text. f. 215. a. (4. Venet. 1543.)

arabische Art immer im Anfange der Pleuresie, und bey grosser Vollblütigkeit, oder wo Schwäche der Kräfte oder böse Beschaffenheit der Säfte zugegen sind, vor. Im Verlaufe der Krankheit aber, und bey guter Constitution und Beschaffenheit der Säfte, müsse man allerdings den Griechen folgen[68]).

Auch der Spanier Nikol. *Monardes*, aus Sevilla, giebt mit *Brissot* zu, dass die Revulsion auch in der Nähe des leidenden Ortes vorgenommen werden könne. Denn er theilt die Revulsion ein in die, welche nach der Länge, die, welche nach der Breite, und in die, welche in der Nähe des leidenden Ortes unternommen werde. Wenn die Brustentzündung von unterdrückter monatlicher Reinigung herrührt, so schlägt er die grosse Hautvene des Fusses, um die Revulsion nach der Länge vorzunehmen. Bey grosser Vollblütigkeit schlägt er die basilische Vene des entgegen gesetzten Arms, um die Revulsion nach der Breite zu bewerkstelligen. Ist aber keine Vollblütigkeit vorhanden, sind die Kräfte des Kranken geschwächt und seine Säfte verderbt, so schlägt er die Ader der leidenden Seite. Denn geschwächte Theile ziehen die Säfte nicht an, und es ist also gar kein schädlicher Erfolg von dieser in der Nähe unternommenen Revulsion zu erwarten[69]).

Der berühmte Widersacher gemeiner Vorurtheile, Johann *Argentier*, von dem noch in der Folge umständlichere Nachrichten gegeben werden, stritt

68) De medend. hum. corp. malis, c. 50. p. 376. 378. 384. (8. Lugd. 1563.)

69) De vena secanda in pleuritide, f. 6. a. 8. a. 12. b. 13. b. (8. Antv. 1564.)

stritt auch sehr eifrig gegen *Brissot*, und besonders anstöſsig war ihm die Behauptung desselben, daſs die Revulsion und Derivation aus einem und demselben Gefäſse vorgenommen werden könne. Man müsse durchgehends auf den Ursprung der Congestionen Rücksicht nehmen, und in der Nähe *des* Orts die Ader schlagen, woher die Congestionen entstanden seyn. Wenn die leidenden Theile sehr edel und der Schmerz und die Zufälle sehr heftig seyn; so dürfe man nicht in der Nachbarschaft des Theils den Aderlaſs vornehmen, aus Furcht, die Zufälle noch zu verstärken und die Säfte stärker hinzuziehen. In der Pleuresie leiden allemahl die Venen ursprünglich, welche das Ribbenfell und die Ribbenmuskeln ernähren [70]).

30.

Eine im Jahre 1564. durch die Schweiz herrschende pleuritische Epidemie gab noch mehr Gelegenheit, die arabische Methode des Aderlasses in Aufnahme zu bringen. Conr. *Geſsner* erzählt, daſs man anfangs auf griechische Art das Blut weggelassen habe: aber es seyn die meisten Kranken gestorben, bis man die Hautvenen am Fuſse geschlagen, da denn die Genesung leichter erfolgt sey [71]). Ich wage nicht zu entscheiden, ob es mit dieser Beobachtung seine völlige Richtigkeit habe, oder ob nicht vielmehr die Genesung auf Rechnung der veränderten Methode, Ader zu lassen, geschrieben worden, die doch Folge einer bessern Kurmethode oder des veränderten Ganges der Epidemie war.

 Die

70) *Argenter.* comment. 3. in *Galen.* art. med. p. 415. 420. (fol. Venet. 1592.)

71) C. *Gesner.* epist. lib. I. f. 19. b. (4. Tigur. 1577.)

Die weitläufigste Apologie des arabischen Aderlasses schrieb *Horaz Augenius*, von Monte santo, einer Stadt in der Mark Ancona, Prof. zu Turin und Padua [72]), worin aber, bey allem Wortreichthum des Verfassers, wenig wichtige Gründe vorgetragen werden. Die Anzeige zur Revulsion nimmt der Verfasser mehr von der Lage und Verbindung des leidenden Theils, als von der Bewegung der Säfte her. Die letztern befinden sich in einem dreyfachen Zustande. Entweder nämlich sind sie schon in die Substanz des leidenden Theils übergegangen, oder sie sind noch in den Venen enthalten, oder sie werden blos in den leidenden Theil getrieben, und sind nur fähig, die Krankheit zu erregen [73]). Im Anfange der Pleuresie muss man niemals die Revulsion in der Nähe des leidenden Ortes vornehmen, sondern so weit davon, als immer möglich [74]). Uebrigens enthält dieses Werk eine für das damalige Zeitalter recht gute Abhandlung über das Verhältniss der Kräfte im widernatürlichen Zustande [75]): und eine gründliche Zurechtweisung des *Botalli*, der den Aderlass auch in Fällen der Bössaftigkeit empfehlen wollte [76]).

Auch *Winther von Andernach* bleibt in seinem grössern Werke der hergebrachten Sitte treu: er schlägt die grosse Hautvene am Fusse, wenn die Pleuresie in ihrer ersten Periode ist, in der Folge die basilische Vene des entgegen gesetzten Arms, und endlich

72) *Mazzuchelli* scrittor. Italian. tom. I. P. II. p. 1249. f.
73) *Augen.* de ratione curandi per sanguin. miss. lib. VII. c. 11. p. 207. lib. II. c. 18. p. 55. 56. (fol. Frcf. 1598.)
74) *Ib.* lib. VII. c. 5. p. 192. f.
75) *Ib.* lib. III. c. 12. p. 75. f.
76) *Ib.* lib. IV. c. 2. p. 101.

lich die Venen desselben Arms [77]). Mit alltäglichen Gründen sucht er noch immer die Nothwendigkeit dieser Ordnung in dem Aderlasse zu erhärten, gegen welche freylich der wichtige Einwurf unbeantwortet bleibt, dass dabey nicht auf alle vorkommende Fälle Rücksicht genommen, sondern dass diese Ordnung nur auf wenige Fälle berechnet ist.

31.

Thom. *Erastus*, der berühmte Gegner des *Paracelsus*, suchte ebenfalls die Lehrsätze der Araber über den Aderlass zu vertheidigen, und besonders zu erweisen, dass die Derivation und Revulsion nicht in einer und derselben Vene angestellt werden könne. Bey der Revulsion nämlich werden, seiner Meinung nach, die Säfte allezeit an den Ort hingezogen, von wo aus sie geflossen sind. Man dürfe auch bey dieser Operation durchaus nicht an Ausleerung gedenken, sondern blos an Abziehung vom leidenden Theile. Wenn die Säfte zum Beyspiel von der Leber sich auf die Nieren versetzt haben, und man schlägt eine Ader am Fusse; so ist dies keine Revulsion, sondern mehr Derivation. Denn das Blut wird ja hiebey nicht aufwärts zur Leber gezogen, von wo es ausgeflossen ist. Eben so verhält es sich mit der Congestion des Bluts aus der Leber durch die ungepaarte Vene in das Ribbenfell. Läſst man hiebey am Arm zur Ader; so ist diese Ausleerung keine Revulsion, obgleich das Blut weit über die ungepaarte Vene hinaus gezogen wird [78]). Man kann hiebey die Bemer-

77) *Guinth. Andernac.* de medicin. veter. et nov. comment. II. dial. 3. p. 52. 80. 81.

78) Thom. *Eraſt.* disputat. et epistol. medicin. disp. X. f. 12. a. (4. Tigur. 1595.)

kung nicht unterdrücken, daſs damals den Venen faſt alle Geſchäffte der feſten Theile zugeſchrieben wurden: und aus dem damaligen Mangel an gehöriger Einſicht in den Kreislauf muſs man es ſich erklären, wenn es immer heiſst, das Blut gehe aus den gröſsern in die kleinern Aeſte der Venen, aus der Hohlader in die ungepaarte Vene.

Einer der eifrigſten und ſpitzfindigſten Vertheidiger des arabiſchen Aderlaſſes iſt *Victor Trincavella*, Arzt in Venedig, der ſehr viel zur völligen Ausrottung der Barbarey beygetragen hat [79]). Aber grade über dieſen Gegenſtand dachte er noch nicht ſo frey, als die meiſten ſeiner Zeitgenoſſen. Mit ſophiſtiſchen Gründen ſucht er den Vorzug der arabiſchen Methode zu beweiſen, und nimmt zu dem Ende eine gedoppelte Art von Revulſion an, eine *revulſio abſoluta,* und eine *revulſio ſecundum quid*. Jene werde in entfernten Theilen, dieſe in der Nähe des leidenden Ortes vorgenommen. Wenn eine allgemeine Aufwallung, oder ein ſtarker Andrang der Säfte nach mehrern Theilen zugegen iſt; ſo muſs man die abſolute Revulſion, nicht die *ſecundum quid*, vornehmen [80]). Auf dieſe Weiſe darf man auch nur in der Pleureſie verfahren: jeder Aderlaſs in der Nähe des leidenden Ortes zieht die Säfte noch ſtärker an und vermehrt die Schmerzen [81]). Lächerlich findet er die Furcht vor dem zurück bleibenden ſchlechten Blute, wenn man aus entfernten Theilen das gute

79) *Tiraboſchi* vol. VII. 2. p. 69.

80) *Trincavell.* de venae ſectione, col. 985. ad calc. Conſil. med. fol. Baſil. 1587.

81) *Ib.* col. 997.

gute Blut ausgeleert habe. Auch sey es gewiſs nicht gleich viel, ob man an einem oder an dem andern Arm die Ader ſchlage. Sobald der Schmerz wirklich ſeinen Sitz im Ribbenfell oder in den Ribbenmuſkeln habe, ſo ſey dies doch nicht die Mitte der Bruſthöhle, und die Adern eines Arms ſeyn alſo doch immer weiter von der leidenden Stelle entfernt, als die Adern des andern Arms [82]). *Briſſot* und ſeine Anhänger hätten die Alten nicht recht geleſen, und das, was von einer allgemeinen Revulſion *per longinqua* geſagt worden, nicht gehörig von der Revulſion *ſecundum quid* unterſchieden [83]). Der Grundſatz des *Hippokrates*, daſs man in der Pleureſie an dem Arm der leidenden Seite die Ader ſchlagen müſſe, ſey *particulatim* zu verſtehen, und dürfe nicht auf mehrere Fälle ausgedähnt werden [84]). Da endlich *Briſſot* ſo ſehr auf ſeine Erfahrungen trotze, ſo wolle *er* auch entgegen geſetzte Erfahrungen erzählen, woraus ſich mit Sicherheit der Schluſs ziehen laſſe, daſs der Aderlaſs an entfernten Theilen dem Aderlaſſe in der Nähe des leidenden Orts vorzuziehen ſey. Er habe nämlich zu gleicher Zeit zwey Kranke an der Pleureſie behandelt, von denen der Eine ein junger Menſch, der Andere ein ſechzigjähriger Mann war. Jenem lieſs *Trincavella* an dem Arm der leidenden Seite, dieſem am Fuſse zur Ader. Der erſtere brachte noch vierzehn Tage zu: der letztere aber ward ſchon am vierten Tage wieder hergeſtellt. Daraus zieht *Tr.* den ſehr voreiligen Schluſs, daſs der Aderlaſs an der leidenden Seite nicht

82) *Ib.* col. 1000. 83) *Trincavell.* col. 988.
84) *Ib.* col. 1003.

nicht so wohlthätig sey, als der an entfernten Theilen [85]).

32.

Johann Bapt. *Sylvaticus*, von dem schon oben (S. 37.) die Rede war, zieht ebenfalls die Revulsion aus entfernten Theilen der Derivation vor, besonders wegen der Vollblütigkeit, die fast allezeit mit der Pleuresie verbunden sey. Auch werde, nach der angewandten Derivation, der Schmerz noch immer heftiger, welches nach der Revulsion nicht der Fall sey [86]). Uebrigens quält er sich gar sehr, um den *Hippokrates* keines Widerspruchs zu beschuldigen [87]); in welchen derselbe doch nothwendig verfallen muss, wenn man so wenig die ächten Schriften desselben von den untergeschobenen, noch seine wahre Grundsätze von den Theorieen der Dogmatiker zu unterscheiden weiss, wie es damals überall geschahe.

Im folgenden Jahrhundert verlohr diese strenge arabistische Secte immer mehr ihr Ansehen, und selbst gegen das Ende des sechzehnten Jahrhunderts waren nur wenige Aerzte durchaus für die arabische Meinung eingenommen. Eben so wenige hingen aber auch blindlings an der Brissot'schen Meinung: die meisten hatten einen Mittelweg gewählt, auf welchem sie beide Parteyen zu vereinigen suchten. Um dies sorgfältiger zu erwägen, wird es dienlich seyn, die Schicksale der Brissot'schen Meinung selbst zu erzählen.

33.

Der erste und einer der berühmtesten Vertheidiger *Brissot's* war Matth. *Curtius*, Prof. zu Padua und

85) *Ib.* col. 999. 86) Controv. 36. p. 172.
87) Controv. 36. p. 176.

und Bologna. Er ging indessen mehr von Auctoritäten aus, und suchte nur die Widersprüche der Alten zu heben, ohne jedoch in das Wesen der Streitfrage einzudringen [88]). Merkwürdig und nicht unglaublich ist die Erzählung, die man beym *Schenck von Graffenberg* findet, daſs *Curtius*, da er selbst an der Pleuresie gelitten, den zu Rathe gezogenen Aerzten verstattet habe, gegen seine Meinung auf arabische Art die Ader zu schlagen [89]).

Zu gleicher Zeit mit ihm focht auch Joh. *Manardus* für *Brissot*. Er zieht freylich immer die Revulsion der Derivation vor, aber macht einen wichtigen Unterschied zwischen den Säften, die zu einem Theile andringen, und denen, die sich schon in den leidenden Theil ergossen haben [90]). Die Revulsion könne man sehr wohl am Arm der leidenden Seite vornehmen, da die Median-Ader doch noch weit genug von dem schmerzenden Orte entfernt sey [91]).

34.

Jeremias Drivere (*Thriverius Brachelius*) aus Braekel in Flandern, Prof. in Löwen [92]), war der erste, der, ohne den Arabern anzuhangen, gegen *Brissot* schrieb, und sich also zum Mittler zwischen beiden Parteyen aufwarf. Wie *Manardus* vorzüglich gegen den *Thurinus*, so focht *Drivere* gegen Leonh. *Fuchs*.

88) M. *Curtius* de venae sectione tum in aliis affectibus, tum vel maxime in pleuritide. 4. Lugd. 1532. — *Aldrovandi* sagt von ihm, er habe sich dadurch das Leben abgekürzt, daſs er tagtäglich — Tauben gegessen. (*Aldrovandi* ornithol. tom. II. lib. XV. p. 450.

89) Observat. med. lib. II. p. 245. (fol. Frcf. 1665.)

90) Epist. medicin. lib. XIV. ep. 1. p. 361.

91) *Ib.* p. 364.

92) *Eloy* vol. II. p. 94.

Fuchs. Seine Hauptschrift habe ich zwar nicht gelesen [93]): indessen läſst sich aus einigen Stellen seiner übrigen Schriften die wahre Meinung desselben leicht erkennen. So sagt er an einem Orte [94]): die Lehre von der Revulsion beruhe auf ganz falschen Grundsätzen: die Säfte, welche andringen, und welche schon angedrungen sind, können nicht wesentlich verschieden seyn, sondern man müsse sie beiderseits in der Pleuresie annehmen. Wolle man aber den Aderlaſs vornehmen; so müsse man sorgfältig untersuchen, woher die Säfte in den entzündeten Theil flieſsen, um sie wieder dort hinziehen zu können. Dies müsse besonders bey symptomatischen und metastatischen Entzündungen allemahl geschehen [95]).

Leonh. *Fuchs*, den wir schon oben kennen lernten, muſste, wenn er consequent bleiben wollte, auf die Seite der altgriechischen Aerzte treten. Er that es, und lieſs sich, seiner Gewohnheit gemäſs, über diese Materie des Tages mit den berühmtesten seiner Zeitgenossen in bittere Streitigkeiten ein. Sein Hauptgrund für die *Brissot*'sche Meinung war von der Erklärung des Ausdrucks κατ' ἴξιν hergenommen, dessen sich die Hippokratischen Schriftsteller so häufig bedienten. *Fuchs* glaubte, daſs dadurch die ununterbrochene Fortsetzung der Fasern, woraus die Wände der Venen bestehen, angezeigt werde. Man müsse also, dieser Erklärung zufolge, nur da die Ader schla-

93) De missione sanguinis in pleuritide ac aliis phlegmonis tam externis, quam internis omnibus, cum *Brissoto* et *Fuchsio* disceptatio. 4. Lovan. 1532.

94) Commentar. in *Hippocr.* aph. I. 22. p. 96. (4. Lugd. 1551.)

95) Commentar. in aph. V. 68. p. 429.

schlagen, wo dieselben Fasern hingehen, welche auch in der Wand der leidenden Vene befindlich sind. Dies sey aber allezeit eine sehr nahe Ader: denn von entfernten lasse sich nicht denken, dafs dieselben Fasern bis zu ihnen hingehen. Auch dienen diese grade Fasern dazu, die Austreibung der Säfte zu bewirken, und man müsse daher auch so nahe am leidenden Orte, als möglich, das Blut weglassen. Was die Revulsion betreffe, so dürfe man keine besondere Contrarietät, weder nach oben, noch nach unten, weder zur rechten, noch zur linken Seite, voraus setzen, sondern allein auf den Lauf der Fasern selbst Rücksicht nehmen. Die Revulsion und Derivation können beide sehr wohl in einem und demselben Gefäfse vorgenommen werden. Wenn man zum Beyspiel in der Pleuresie, wo der Schmerz auf der rechten Seite seinen Sitz hat, die basilische Vene des rechten Arms schlägt, so kann dieser Aderlafs für Revulsion gelten, weil die Säfte von dem Ribbenfell zum Arm; für Derivation aber, weil die Säfte von der leidenden Vene zur benachbarten Hohlvene gezogen werden. Auf diese Art wird also das Blut, durch Revulsion und Derivation zugleich, ausgeleert. Schlägt man aber die Ader am linken Arm, so kann kein Zweck dabey erreicht werden, weil keine Gemeinschaft und keine Continuität der Fasern hier statt findet, und weil man dann das gute Blut aus einem entfernten Theil ausleert, und das schlechte Blut in dem leidenden Ort zurück läfst. Sehr oft zieht man auch dadurch die Pleuresie von einer Seite zur andern, ohne sie zu solviren [96]).

Hie-

96) *Fuchs.* paradox. med. lib. II. c. 4. f. 64. a. (fol. Basil.

Hieron. *Cardanus* vertheidigte um diese Zeit ebenfalls den griechischen Aderlass[97]), wenn er gleich in einer seiner spätern Schriften die Revulsion aus entfernten Theilen vorzuziehen scheint[98]).

35.

Jene Idee des Leonh. *Fuchs* von dem Nutzen der graden Fasern zur Austreibung der Säfte schien in der That nur eine Nothhülfe zu seyn, auf welche die gezwungene Erklärung des Ausdrucks κατ' ἴξιν geführt hatte. Gabriel *Faloppia* war es, der diese Meinung aus anatomischen Gründen widerlegte. Er zeigte hauptsächlich, dass die graden und kreisförmigen Fasern der Venen so innig mit einander verflochten seyn, dass man gewiss nicht den einen oder den andern das Geschäfft der Austreibung zuschreiben könne[99]). Auf diese sehr gegründete Behauptung baute Thadd. *Dunus* aus Locarno, Arzt in Zürich, sein System von dem Aderlasse in der Pleuresie. Ich muss gestehen, dass unter der grossen Anzahl von Schriften, die ich aus jenem Zeitalter über diesen Gegenstand gelesen habe, *Dunus* Buch fast den Vorzug zu verdienen scheint; so gründlich und in einer so systematischen Ordnung ist es geschrieben. Er sahe die Ungereimtheit der Meinung des Leonh. *Fuchs* von der Verrichtung der graden Fasern ein, und erklär-

sil. 1535.) — *Ej.* institut. med. lib. II. sect. 5. c. 5. p. 387-391. (8. Bas. 1594.)

97) *Cardan.* de malo recentiorum medicorum medendi usu. 8. Venet. 1536.

98) *Ej.* comment. in *Hippocr.* aphor. V. 65. p. 469. (Opp. vol. VIII. fol. Lugd. 1663.

99) *Fallop.* observat. anatom. p. 394. (Opp. fol. Frcf. 1600.)

klärte demnach die ἶξις (εὐθυωρία) nicht durch die ununterbrochene Fortfetzung der Fafern, fondern blos durch die Uebereinftimmung der Theile auf der rechten Seite mit einander, und der Eingeweide auf der linken Seite auch mit einander. Diefe ἶξις gelte felbft von der Harmonie der rechten Seite mit der linken, da viele Gefäfse zu den Eingeweiden beider Hälften des Körpers fich verbreiten [100]). Auch er behauptet, dafs die Revulfion und Derivation allerdings durch einen einzigen Aderlafs zugleich bewerkftelligt werden könne. Wenn zum Beyfpiel das rechte Auge entzündet fey, fo fchlage man die cephalifche Vene am rechten Arm, und bewirke dadurch Revulfion, weil diefe Ader dem Auge entgegen gefetzt fey: man derivire aber, weil diefelbe auf der Seite des leidenden Auges fich befinde [1]). *Galen* habe diefen Aderlafs, der zugleich Derivation und Revulfion fey, übergangen. . . Die Revulfion müffe man, wo möglich, allemahl nahe an dem Stamm der Venen vornehmen, ausgenommen, wann die Leber felbft entzündet fey. Man erinnert fich hiebey ohne mein Erinnern daran, dafs zu *Dunus* Zeiten die progreffive Bewegung in den Venen, wie in den Arterien, angenommen wurde. Eine erft kürzlich entftandene Entzündung fucht *Dunus* allemahl durch die Revulfion, eine eingewurzelte aber durch Derivation zu heben [2]). Und weil eine wahre Revulfion allezeit fo nahe als möglich an dem Urfprung der Venen vorgenommen werden mufs; fo zieht daraus *Dunus* den ori-

100) *Dun.* nov. conftit. art. revellendi, lib. I. c. 3. f. 5. 6.

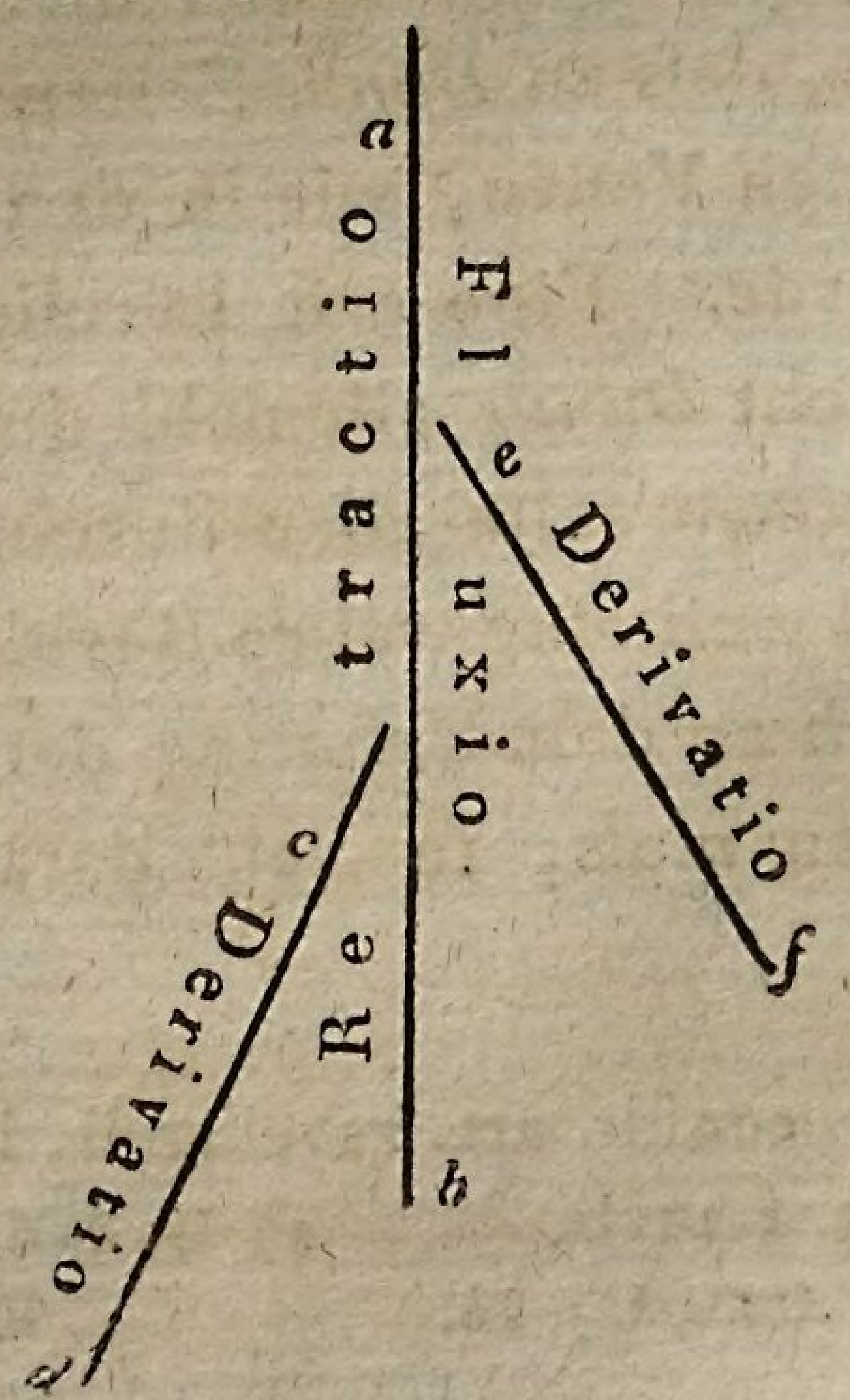
1) *Dun.* ib. c. 4. f. 11. b. 2) *Ib.* c. 6. f. 14. a. b.

originellen Schluſs, daſs an den Venen der Füſse niemals die Revulſion erfolgen könne, weil hier kein Urſprung der Venen ſtatt finde. Obgleich man bey keinem Aderlaſſe unmittelbar auf den Urſprung der Venen wirken könne, ſondern nur immer die gröſsern Aeſte ſchlage; ſo ſey dennoch die revellirende Wirkung dieſes Aderlaſſes bis auf den Urſprung der Venen auffallend [3]). Ein weitläufiger Streit entſtand zwiſchen ihm und Leonh. *Fuchs* über die Revulſion an den untern Gliedmaſsen, welche der letztere zu vertheidigen ſuchte, der erſtere aber durch Hülfe eines ſehr gut ausgedachten Holzſchnitts widerlegte, welcher wenigſtens, nach den Begriffen ſeines Zeitalters, die Sache in ein ſehr helles Licht ſtellt [4]).

Um

3) *Ib.* c. 11. ſ. 20. a.

4) Auch folgende Figur bringt *Dunus* (lib. III. c. 10. ſ. 104. a.) gegen *Fuchs* an. Hier ſey *a* der Ort, woher die *Fluxio* oder Congeſtion entſtanden, *b* der leidende Ort, wohin ſie gewandert iſt, *c* und *e* die Seiten, wohin man die Säfte ableitet, und *d* und *f* die Orte, wo man die Ader ſchlägt. Dann geht die Revulſion rückwärts von *b* nach *a* vor ſich.



Um diese Zeit schrieb auch Franz *Cassani* aus Turin seine in einem für die damaligen Zeiten seltenen barbarischen Styl aufgesetzte Vertheidigung *Brissot's*, die ich nur der Vollständigkeit wegen anführe, da sie gar nichts Interessantes, geschweige Neues, enthält [5]).

36.

Der Streit erhielt eine ganz andere Wendung, als Andreas *Vesalius*, der unsterbliche Vater der neuern Zergliederer, mit einer Entdeckung auftrat, die, bey den damaligen Begriffen von der Bewegung des Bluts in den Venen, sehr viel Aufmerksamkeit erregen mufste. Er zeigte, dafs die ungepaarte Vene, die aus den Ribbenmuskeln und dem Ribbenfell entsteht, sich nur in die rechte Hohlvene endigt, oder, wie man sich damals ausdruckte, dafs sie aus der letztern entsteht, und zu dem Ribbenfell fortgeht. Leide also das Ribbenfell, so könne man das Blut auf dem nächsten Wege ausleeren, wenn man in jedem Fall die Achselvene des rechten Arms schlage, weil diese nicht weit von der ungepaarten aus der Hohlader entspringe [6]). Dieser Meinung waren mehrere Aerzte seiner Zeit zugethan, besonders vertheidigte sie Thadd. *Dunus* auch aus dem Grunde, weil die Achselvene des rechten Arms gradezu in die Hohlvene gehe, und also der Quelle der Blutadern am nächsten

 sey.

5) Quaestio de sanguinis missione in morbo laterali: in Tractat. medicinal. tyronibus medicis perquam util. 8. Venet. 1562. f. 13. a.

6) *Vesal.* epistol. de usu radic. Chyn. p. 641. — *Id.* de corp. human. fabric. lib. III. c. 7. p. 323. (ed. *Albin.* fol. LB 1725.) Er hatte aber schon 1539. eine eigene Epistel über dieses Thema geschrieben.

sey. Hat aber der Schmerz in der Pleuresie seinen Sitz zwischen der dritten und vierten Ribbe, so darf man, nach *Dunus*, keinesweges die Achselvene des rechten Arms schlagen, weil die ungepaarte Vene hieher ihre Aeste nicht schickt, sondern weil die Zwischenräume der obersten Ribben ihre Venen aus der Schlüsselbein-Vene unmittelbar erhalten [7]). Ich begreife freylich nicht, wie dies ein Grund gegen den Aderlass am rechten Arm seyn kann, da die Zwischenribben-Venen des obersten Theils der rechten Seite noch näher mit der Schlüsselbein-Vene verbunden sind, als durch Hülfe der ungepaarten Vene, und man also noch näher das Blut aus der Achsel-Vene ableiten kann. Aber *Dunus* beruft sich beständig darauf, und viele seiner Zeitgenossen sprechen ihm nach.

37.

Im Jahr 1547. machte *Amatus Lusitanus* oder *Joh. Rodriguez de Castello blanco*, ein heimlicher Jude aus Beira in Portugall, und Professor in Ferrara [8]), eine Entdeckung, die einen sehr wichtigen Einfluss auf diesen berühmten Streit hatte. Schon Joh. Bapt. *Cannani* hatte ihn auf die Klappe aufmerksam gemacht, die sich bey der Mündung der ungepaarten Vene finde. *Amatus* fand in diesem Jahre jene Beobachtung durch die Oeffnung von zwölf Cadavern bestätigt [9]). Aber diese grosse Entdeckung,

7) *Dun.* nov. art. revell. lib. I. c. 18. f. 28. a. — lib. II. c. 4. f. 45. b.

8) Er starb zu Saloniki, nachdem er sich wieder öffentlich zu seiner väterlichen Religion bekannt hatte. (*Eloy* vol. I. p, 106. 107.)

9) *Amat. Lusit.* curat. medicin. cent. I. cur. 52. p. 84. (fol. Basil. 1556.)

deckung, durch welche er hätte auf den Rückgang des Bluts durch die Vene und auf den wahren Kreislauf des Blutes sollen geführt werden, verstand *Amatus* nicht zu benutzen. Er ahnte gar nicht, dafs jene Klappen den Rückgang des Bluts aus der ungepaarten Vene in die Hohlvene beförderten, und das Vordringen des Bluts hinderten. Weil er einmahl von der Idee ausging, dafs das Blut sich auch in den Venen vorwärts bewege; so glaubte er auch, dafs diese Klappe dazu diente, den Rückgang des Bluts aus der ungepaarten Vene in die Hohlvene zu hindern. Und, was soll man zu seinen Versuchen sagen, vermöge deren er behauptet, durch die ungepaarte Vene lasse sich die Hohlvene nicht aufblasen, aber wohl umgekehrt? . . . Vielleicht glückten ihm diese Versuche wirklich: aber er blies mit zu grosser Heftigkeit in die Hohlvene, und die Klappen der ungepaarten Vene gaben nach oder zerrissen. Die Hohlader konnte er deswegen durch die ungepaarte Vene nicht aufblasen, weil der Durchmesser der erstern zu grofs ist.

Diese Entdeckung, die an sich sehr wichtig war, aber von ihrem Urheber gemisdeutet wurde, hätte von den vorurtheilsfreyen Zeitgenossen weiter ausgebildet und auf die Physiologie angewandt werden sollen. Aber hier zeigte sich recht deutlich die Macht der Vorurtheile und der hergebrachten Lehrmeinungen. Die Idee von Klappen in den Venen war den Zergliederern des damaligen Zeitalters viel zu fremde, als dafs sie sich daran hätten gewöhnen können, und vielleicht mischten sich auch unedlere Bewegungsgründe mit ein, die diese Vernachlässi-

gung der vortrefflichen Entdeckung bewirkten. Der grosse *Vesalius* erklärte die ganze Sache für eine Rodomontade, und behauptete, dass keine solche Klappen zugegen wären [10]). *Faloppia* [11]) und Thadd. *Dunus* [12]) läugneten das Daseyn derselben ebenfalls: *Eustachius* [13]) und *Vallesius* [14]) fanden den Gedanken daran sogar lächerlich. So wurde diese treffliche Entdeckung der Verachtung preis gegeben, und *Fabricius von Acquapendente* konnte sich nach dreyssig Jahren desto sicherer dieselbe zueignen.

Die Anwendung, welche man nun von dieser Entdeckung machte, bestand darin, dass man *Vesalius* Meinung von der Nothwendigkeit des Aderlasses am rechten Arme damit zu widerlegen suchte. Der Aderlass an den Aesten der Achselvene könne aus den Aesten der ungepaarten Vene das Blut nicht ausleeren, sagte man, weil die Klappe der letztern Vene allen Rückgang in die Hohlader hindere. Dies Argument brachte besonders *Houlier* vor [15]). Auch *Winther von Andernach* nennt diejenigen Aerzte unwissende Menschen, welche, wie *Vesalius*, nur die Aeste der Achselvene schlagen [16]). *Valverde de Hamusco*

10) Exam. observ. Fallop. p. 794. f.

11) Observ. anat. p. 395. f.

12) Art. evacuand. per venaesect. lib. IV. c. 8. f. 53. a. (8. Tigur. 1579.)

13) De vena sine pari, antigr. XI. p. 267. (opusc. 8. LB. 1707.) „Cum magno omnium risu attribuerunt qui„dam recentiores ostiola venae azygae in cavam ter„minatae.„

14) Controv. med. et philos. lib. VII. c. 4. p. 309. „Ama„tus invexit novum quoddam figmentum, volens no„bis imponere in re evidenti.„

15) De morb. intern. lib. I. c. 26. p. 263. (12. Frcf. 1591.)

16) De medicin. veter. et nov. comment. II. dial. 3. p. 80.

musco hingegen, der überhaupt den Vesalius gern ausschreibt, empfiehlt noch immer den Aderlass nur an dem rechten Arm [17]).

38.

Inzwischen gewann die ächte Brissot'sche Partey immer mehrere Anhänger, weil man den Vortheil dabey hatte, für einen Hippokratischen Arzt gehalten zu werden, und mit Verachtung auf die Neulinge und ungelehrte Aerzte dieser Zeit herab zu sehen. Zu diesen gehörten vorzüglich Joh. Bapt. *Montanus* [18]) und *Christoph. a Vega* [19]), die in allen und jeden Fällen der Pleuresie die Ader an dem Arm der leidenden Seite schlugen. Auch selbst der paradoxe *Botalli*, den wir noch in der Folge werden kennen lernen, fand es seinem System gemäss, theils in der Nähe der schmerzenden Stelle die Ader zu schlagen, theils auch immer eine grosse Portion Blut, oft bis zur Ohnmacht, weg zu lassen [20]). Lorenz *Joubert*, der eifrige Widersacher aller Vorurtheile seines Jahrhunderts, fand besonders die Theorie der graden Fasern sehr lächerlich. Die berühmte ἴξις schränkte er blos auf die Harmonie der Eingeweide einer Seite des Körpers mit einander ein [21]). Und die Revulsion könne eben so gut in der Nähe des lei-

17) Anatomia del corpo umano, lib. VI. c. 7. f. 122. a. (fol. Rom. 1560.)

18) Exposit. in IX. libr. Almansor. f. 341. a. (8. Venet. 1554.)

19) De arte medendi, lib. III. c. 5. p. 570. (fol. Lugd. 1564.)

20) De curat. per sanguin. miss. c. 6. p. 166. c. 21. p. 235. c. 30. p. 284. (opp. ed. *Hoorne*. 8. LB. 1660.)

21) Paradox. med. lib. I. 9. p. 258. (8. Lugd. 1566.)

denden Orts, als in der Entfernung oder an entgegen geſetzten Gliedern vorgenommen werden [22).... In der Peſt, die im Jahre 1570. durch Italien wüthete, befolgte man in Padua *Briſſot's* Regel. Man ſchlug nämlich die baſiliſche Vene, weil man dafür hielt, daſs dieſe zunächſt mit der Leber, als der Quelle des Uebels, harmonire [23). Eine ähnliche Anwendung der *Briſſot*'ſchen Grundſätze machte der unſterbliche Wundarzt Ambr. *Paré* auf die Behandlung der Kopfwunden. War der rechte Theil des Kopfes verletzt, ſo ſchlug er die cephaliſche Vene des rechten Arms, die Fälle ausgenommen, wo groſse Vollblütigkeit vorhanden war. Denn, ſagt er, man muſs ſich nach dem Lauf der graden Faſern richten, und da ausleeren, wo die Ausleerung am leichteſten geſchieht [24). In der Gicht ſchlägt Aemilius *Campolongus*, Prof. zu Padua, die Ader, welche zunächſt an der leidenden Stelle läuft, wenn nur ein einzeler Theil leidet; die Ader an entgegen geſetzten Theilen aber, wenn man aus der ganzen Blutmaſſe das Blut ausleeren ſoll [25).

39.

Die Beförderer der griechiſchen Gelehrſamkeit und der Hippokratiſchen Arzneykunde, Hieron. *Mercurialis* und Franz *Valleſius*, waren ebenfalls Vertheidiger der *Briſſot*'ſchen Methode. Jener zieht allemahl die Derivation der Revulſion vor [26), und ſtimmt

22) *Ib.* parad. 10. p. 272.

23) *Odd. de Oddis* de peſtis praecaut. lib. III. c. 18. f. 50. b. (8. Venet. 1570.)

24) Oeuvres d'Ambr. *Paré*, liv. X. ch. 14. p. 230.

25) *Campolong.* de arthrit. c. 42. p. 50. (4. Venet. 1586.)

26) *Mercurial.* conſultat. et reſponſ. medic. tom. III. conſ. 71. p. 116. (fol. Venet. 1620.)

ſtimmt auch darin mit *Dunus* überein, daſs er den Aderlaſs an den Füſsen, bey unterdrückter monatlicher Reinigung, nicht Revulſion, ſondern Derivation nennt [27]). *Valleſius* ſchlägt gleich am erſten Tage der Bruſtentzündung die Ader in der Nähe des leidenden Orts: denn ſchon am erſten Tage müſſen, ſeiner Meinung zufolge, die Säfte in den Theil ſelbſt eingefloſſen ſeyn. Wolle man aber blos zur Vorbauung die Ader ſchlagen; ſo könne man allerdings auch andere Stellen des Körpers wählen, und dürfe nicht ſo ängſtlich ſich an einzele Adern binden [28]). Eben dieſe Grundſätze findet man beym *Valleriola* [29]) und *Guido Guidi* [30]). Ja, Alex. *Maſſaria* ſagt zu Ende dieſes Jahrhunderts [31]): durch die Wiederherſtellung der Hippokratiſchen Arzneykunde ſey endlich die alte Sitte, an entfernten Theilen die Ader zu ſchlagen, ſo aus der Gewohnheit gekommen, daſs ſie faſt gar keinen Gönner oder Vertheidiger mehr habe. Ganz buchſtäblich wahr iſt dieſe Behauptung freylich nicht: indeſſen nahm doch jene arabiſche Methode immer mehr ab, und nur einzele Aerzte pflanzten ſie bis ins folgende Jahrhundert fort.

27) *Id.* de morb. muliebr. lib. IV. c. 7. p. 113. in *Bauhin.* gynaec. tom. II.

28) *Valleſ.* controv. lib. VII. c. 4. p. 306.

29) Enarrat. med. lib. I. 3. p. 106. (8. Lugd. 1589.) — Obſerv. lib. I. 8. p. 69. lib. V. 10. p. 358. (8. Lugd. 1605.)

30) *Vid. Vid.* de curat. membr. lib. VIII. c. 17. p. 379. (Opp. fol. Frcf. 1626.)

31) De abuſu medicam. veſicant. et theriac. in febr. peſtil. diſp. II. lib. II. f. 310. a. (4. Patav. 1591.)

C. *Beobachtungen dieses Jahrhunderts.*

40.

Der wichtigste Vortheil, den die praktische Arzneykunst aus der Beförderung der so genannten Hippokratischen Medicin erhielt, war die Aufmerksamkeit auf die Natur selbst und die erweckte Beobachtungskunst. Bis dahin hatte das einzige Verdienst der Aerzte darin bestanden, die unfehlbaren Aussprüche ihrer Araber und Arabisten im Gedächtniss zu behalten, nach den pathologischen Ideen ihrer Vorgänger die vorkommenden Krankheiten zu erkennen und zu behandeln; und, wenn ja Jemand schrieb, so hatte er nichts anders zu sagen, als dass er seinen *Rasi*, *Ebn Sina* und höchstens seinen *Galen* erklärte, und Commentarien über Commentarien schrieb. Hier und da wurde denn wohl beyläufig eine eigene Beobachtung angeführt. Aber, man sahe es diesen Wahrnehmungen nur gar zu sehr an, wie wenig der Beobachter die wahre Kunst zu beobachten verstanden hatte, und wie sehr die einzige Absicht bey Erzählung eines solchen Falls nur war, die Untrüglichkeit der grossen Muster noch mehr zu bestätigen. Unübertrefflich schön sagt *Zimmermann* in seinem goldenen Werke[32]: „Der Beobachter soll „die Natur nicht anders erklären, als durch die Na„tur. Wer aus Hypothesen sie erklären will, betrach„tet sie durch seine Hypothesen, wie ein Gelbsüchti„ger durch seine Galle die Welt. Willkührliche Sä„tze und angenommene Lehrgebäude thun darum „bey einem Arzt, was die Leidenschaften bey einem „Geschichtschreiber, einem *Bolingbroke*, einem *Swift*. „Sie

32) Von der Erfahrung, B. III. K. 2. S. 106.

„Sie verdunkeln die ſchärfſten Augen: ſie zerrütten „den ſchönſten Verſtand: ſie heben alle Genauigkeit „im Beobachten auf: ſie werfen Vernunft und Un- „vernunft zuſammen. Sie ſind Tyrannen, wider die „man rebelliren muſs.„ So ging es den Aerzten der vorigen Jahrhunderte. Sie erklärten die Natur durch Hypotheſen, und kamen darum nie weiter. Selbſt das Verlangen nach höherer Vollkommenheit mangelte ihnen: denn ſie hielten den ganzen Inbegriff mediciniſcher Kenntniſs für vollendet. Itzt traten jene edle Männer auf, und machten das ewige Muſter jedes guten Beobachters bekannter. Das fleiſsige Studium des Arztes von Kos diente nun dazu, die Nachahmung rege zu machen. Die Aerzte beeiferten ſich itzt, auch ſo herrliche Kranken-Geſchichten zu liefern, auch ſo gründlich zu beobachten, auch ſo ſorgfältig der urſachlichen Verbindung der Erſcheinungen in Krankheiten nachzuſpüren, ohne dabey auf willkührliche Sätze oder angenommene Lehrgebäude Rückſicht zu nehmen. So entſtanden die vielen braven Beobachtungen, die wir aus jenen goldenen Zeiten der Hippokratiſchen Schulen erhalten haben.

Von einer andern Seite lernte man auch einſehen, daſs ein gründliches Studium der Zeichenlehre den wahren Arzt vorzüglich bilden müſſe. Man ſammlete alſo fürs erſte alle wiſſenswerthe ſemiotiſche Erfahrungen aus den Alten, ſtellte ſie in ſchickliche Ordnung, verſuchte, wiewohl nur ſelten, den Grund des Zuſammenhangs des Zeichens mit der bezeichneten Sache anzugeben, und dergeſtalt erhielten wir ſemiotiſche Schriften aus jenen Zeiten, die bis itzt kaum

kaum durch ähnliche neuere Versuche ganz verdrängt worden sind.

Endlich hielten auch die Compendienschreiber gleichen Schritt mit ihrem Zeitalter, und nahmen sich itzt mehr die ältern Griechen, als die spätern Araber und Barbaren zu Mustern. Dabey gewann der Geschmack und die Schreibart: und die Sachen selbst durften nicht mehr so gar trivial seyn, wenn sie den grofsen Mustern des alten Griechenlandes entsprechen sollten. Also auch brauchbarere Compendia, nach dem Muster der Griechen, erhielten wir aus jenem Jahrhundert, die noch immer gelesen zu werden verdienen. Gehen wir itzt über das alles ins Einzele!

41.

Verschiedene Krankheiten wurden in diesem Jahrhundert zuerst beobachtet, obgleich sie wahrscheinlich vorher, nur unter andern Gestalten und Namen, da gewesen waren. Andere, die im vorigen Jahrhundert schon entstanden, breiteten sich itzt weiter aus, erregten die Aufmerksamkeit der Aerzte weit stärker, welche nun, ohne sich an die methodischen Regeln der alten Griechen und Araber zu binden, Versuche, zum Theil auch mit neuen Mitteln, anstellten, und so allmählig immer mehr einsehen lernten, dafs die eigene, freye Untersuchung der Natur eine weit nothwendigere Eigenschaft des Arztes sey, als der Ruhm, scholastische Gelehrsamkeit zu besitzen, oder den *Hippokrates* und *Galen* auswendig gelernt zu haben.

Mein Freund *Hensler* hat in seinem unsterblichen Werk vortrefflich gezeigt, dafs gegen Ende des funf-

funfzehnten Jahrhunderts die meisten Spuren des knolligen Ausfatzes bey den Schriftstellern verschwinden, und nur der raudige Ausfatz noch übrig bleibt. Dies erhellt besonders aus einer Stelle des *Fracastori*[33]), wo er sagt, dass man bey Erscheinung der Lustseuche nicht gewusst habe, was *Elephantiasis* sey, und sie daher für die *Lepra*, auch wohl für die *französische Krankheit* gehalten. In dem zweyten Theil meiner Geschichte [34]) habe ich ebenfalls der Abnahme dieser aussätzigen Constitution erwähnt. Doch muss dies nicht so verstanden werden, als wenn mit Erscheinung der Lustseuche der Aussatz ganz verschwunden wäre. In Deutschland vorzüglich und in Holland war der raudige Aussatz zu Anfang des sechzehnten Jahrhunderts noch so allgemein, dass man in die *gravamina nationis germanicae* von 1520 [35]) folgende Stelle setzen konnte: „*Natio nostra indiget* „*auro et argento* — *pro pustulatis*, *quorum* (*proh* „*dolor*) *plena est Germania.*„ In der Mitte des sechzehnten Jahrhunderts befahl König *Franz I.* von Frankreich, dass man die Stiftungsbriefe der Aussatz-Häuser einreichen, die Anzahl der Aussätzigen in jedem melden, und dass alsdann die wirklichen *ladres* versorgt, sonst aber die Einkünfte dem Kardinal *Meudon*, Grossalmosenier von Frankreich, zur Verwendung überlassen werden sollten [36]). Erst 1626. trug

33) De morbis contagiosis, lib. II. c. 13. p. 190. (Opp. Genev. 8. 1621.) „Nesciverunt. quidnam esset ele„phantia, nisi morbus hic, quem gallicum appella„verunt.„

34) S. 653.

35) *Goldast* collect. constitut. imperial. vol. II. p. 120.

36) *Delamare* traité de police, liv. IV. titr. XII. ch. 1. p. 530. (fol. Amst. 1729.)

trug *Ludwig XIII.* den Aerzten David und Juste *Laigneau* auf, alle Aussatzhäuser zu visitiren. Diese Untersuchung lehrte die wahre von der erkünstelten *Lepra* unterscheiden, und bald verschwand der Aussatz völlig. Endlich schlug *Ludwig XIV.* die Güter der Aussätzigen zu den Gütern des Lazarus- und Carmeliter-Ordens, und verwandte sie auch zum Theil für die Armen. Für wahre Aussätzige blieb das einzige Hospital *S. Mesmin* übrig [37]). In einigen Gegenden von Deutschland, sagt *Paré* [38]), sind Aussätzige sehr häufig: in Afrika und Spanien giebt es mehrere, als sonst irgendwo, und in Languedoc, der Provence, und Guyenne mehr, als im übrigen Frankreich. *Vesalius* sahe noch sehr viele Aussätzige in der Isle de France und in Deutschland, worunter einige eine so dunkel gefärbte Haut hatten, als die Farbe der Milz ist [39]). *Lemnius* erzählt, dass zu seiner Zeit noch öffentliche Censoren in Holland bestellt gewesen seyn, die bestimmen mussten, ob Jemand aussätzig sey. Er spricht von einem Versuch, um dies auszumitteln, den er selbst angestellt habe. Man soll nämlich die Asche vom gebrannten Bley auf den Urin des Verdächtigen streuen. Sinkt sie unter; so ist kein Verdacht vorhanden: schwimmt aber die Asche oben; so ist der Mensch aussätzig [40]). *Roderich von Fonseca* versichert, dass der Aussatz eine endemische Krankheit in Deutschland sey, und leitet die Allgemeinheit desselben von dem in Deutschland

zu

37) *Delamare* l. c. p. 531. 532.

38) Oeuvres, liv. XX. ch. 8. p. 477.

39) De fabric. corp. hum. lib. V. c. 9. p. 438.

40) De occult. natur. miracul. lib. II. c. 52. p. 269. (12. Frcf. 1611.)

zu häufigen Genuſs des Kohls, des Käſes, der Butter und des dicken Biers her. Daher ſeyn auch in allen deutſchen Städten Ausſatzhäuſer. Er empfiehlt im Ausſatz vorzüglich die China-Wurzel und die Vipern [41]). Eben daſſelbe bezeugt von Deutſchland auch Gabr. *Faloppia* [42]). Nach dem *Valleriola* [43]) wurde in Arles das Examen der Ausſätzigen öffentlichen Staatsbedienten anvertraut, die alle Jahre am 27ſten März gewählt wurden, weil ſich die Krankheit hauptſächlich im Frühjahre ſtärker zeige. Umſtändliche Anleitung giebt dieſer Arzt zur Unterſuchung ſolcher Kranken.

42.

Einzele Kuren ausſätziger Menſchen findet man in vielen Schriftſtellern des ſechzehnten Jahrhunderts. Man band ſich auch bey dieſer Krankheit nicht mehr ſo ängſtlich an hergebrachte Methoden; ſondern ſtellte Verſuche mit neuen Mitteln an, wovon ich vorher ſchon die China-Wurzel genannt habe. Auch das Spieſsglas wurde von *Rondelet* verſucht, und man war darin einig, daſs man den Ausſatz ganz anders behandeln müſſe, als die Alten es vorſchreiben [44]). Phil. *Schopff*, ein Arzt in Strasburg, ſchrieb 1582. einen *Bericht von dem Ausſatz*, wovon man Auszüge, die eigene Kuren betreffen, beym *Schenk* findet [45]). *Valleriola* [46]) wollte bemerkt haben, daſs die verhehl-

41) Conſult. 66. p. 433. (8. Frcf. 1625.)

42) De tumor. praeter natur. tr. IX. c. 6. p. 269.

43) Enarrat. medic. lib. VIII. 5. p. 833.

44) *Craton. a Kraftheim* conſil. lib. VII. 53. p. 273. (ed. *Scholz.* 8. Frcf. 1671.)

45) Obſervat. lib. VI. p. 803.

46) Obſervat. lib. V. 7. p. 338.

hehlte oder nicht recht behandelte Lustseuche in den Aussatz übergehe. *Fernelius* stellte mehrere scharfsinnige Untersuchungen über die ansteckende Eigenschaft dieser Krankheit an, die da beweisen, dass er selbst Beobachtungen über dieselbe gemacht hatte[47]). Reinerus *Solenander* versichert, auf seinen weitläufigen Reisen, durch Italien, Deutschland und Frankreich, vielfältig den wahren knolligen Aussatz gesehen zu haben[48]). Auch Julian *Paulmier* beobachtete beide Arten des Aussatzes in Frankreich[49]), schlug gegen den raudigen die Einreibungen des Quecksilbers[50]), und ausserdem eine grosse Menge zusammen gesetzter Mittel vor[51]). *Amatus Lusitanus* kurirte einen Augustiner-Mönch in Ferrara am wahren knolligen Aussatz[52]). *Cardanus*[53]) und Martin *Ruland*[54]) erzählen von Kuren des raudigen Aussatzes, und der erstere muss auch den knolligen beobachtet haben, weil er sehr viele besondere Erfahrungen, diese Krankheit betreffend, anbringt. Auch im Jac. *Horst*[55]) und *Fabricius von Hilden*[56]) findet man noch umständliche Nachrichten vom Aussatze in diesem Jahrhundert. Und endlich versichert zwar *Marcellus Donatus*[57]), dass zu seiner Zeit die raudige Art

47) De abdit. rer. causs. lib. II. c. 14. p. 229.
48) Consil. medic. sect. I. 25. p. 105. (fol. Frcf. 1596.)
49) De morb. contagios. p. 217. (4. Paris. 1578.)
50) *Ib.* p. 230.
51) *Ib.* p. 248.
52) Cent. II. cur. 34. p. 164.
53) Consil. med. 35. p. 178. (Opp. vol. IX.)
54) Curat. empiric. lib. IV. p. 411. (8. Budiss. 1679.)
55) Observ. med. part. II. lib. II. obs. 22. p. 160.
56) Epist. 24. p. 973. (Opp. fol. Frcf. 1648.)
57) De medic. histor. mirab. c. 4. f. 13. b. (4. Venet. 1588.)

Art des Ausſatzes ſehr ſelten geworden: indeſſen führt er doch eine Beobachtung an, die auch in der Rückſicht merkwürdig iſt, weil ſie lehrt, daſs das Blut in dieſer Krankheit eine ungewöhnliche Neigung zum Gerinnen bekommt, und ſogleich geliefert, als es aus der Ader gelaſſen worden.

43.

Ungeachtet alſo der Ausſatz, wie es dieſe Beobachtungen lehren, nicht ganz verſchwunden war; ſo hatte er doch an Allgemeinheit ſehr abgenommen, und der *Luſtſeuche* Platz gemacht. Es ſey mir erlaubt, hier einige Betrachtungen über den Gang der Krankheit in dieſem Jahrhundert, über die Meinungen der Aerzte von derſelben, und über die damals gebräuchlichen Kurmethoden, anzuſtellen. Daraus wird man beurtheilen können, wie viel die Krankheit dazu beygetragen hat, die Anhänglichkeit der Aerzte an den griechiſchen und arabiſchen Muſtern zu ſchwächen, und die Denkfreyheit zu befördern. In den zwey erſten Decennien dieſes Jahrhunderts war die Geſtalt der Luſtſeuche dem Ausſatze noch ſehr ähnlich; die Wuth der Zufälle war weit ſchrecklicher, und die Gefahr des Todes weit gröſser, als nachdem im dritten Jahrzehend der Tripper ſich als Zufall zur Luſtſeuche geſellte [58]). *Johann de Vigo*, Leibwundarzt des Papſtes Julius II., fand noch im Jahr 1513. groſse Aehnlichkeit zwiſchen dem Sa'fath und der Luſtſeuche [59]), und ſchlug dieſelbe Kurmethode gegen das Mal-

58) Alex. *Benedict.* practic. lib. XXIV. p. 908.

59) Practic. copioſ. lib. IV. tr. 1. c. 6. f. 102. d. (4. Lugd. 1519.)

Malmorto als gegen die venerische Krankheit vor [60]). Auch *Ulrich von Hutten*, der ungestüme Verfechter der Reformation, beschreibt sein Uebel schrecklich genug, um die Gestalt der Lustseuche in ihrem Anfange daran zu erkennen [61]). Er litt besonders an Ausschlägen, Blattern oder der Krätze, an den wüthendsten Knochenschmerzen, an bösartigen Geschwüren, Exostosen und dem Knochenfrass.

Seit dem Jahre 1525. verminderte sich indessen diese scheusliche Gestalt des Uebels. Häufiger stellten sich itzt und früher das Ausfallen der Haare und das Wackeln der Zähne, als Zufälle der venerischen Abzehrung, ein: doch blieben die Knochenschmerzen, und der Tripper zeigte sich häufiger als Symptom [62]). Die Entstehung desselben setzte die Aerzte in Verwirrung: ausdrücklich sagt *Paracelsus*: „So „solche *Gonorrhoea* pustulosisch würd — da liegt der „al-

60) *Ib.* lib. V. c. 3. f. 129. b.

61) Die Geschichte seiner Krankheit beschrieb er im Jahr 1519; sie steht übersetzt im *Luisinus* S. 304. f. Ueber seine Lebensgeschichte ist *Burkhard's* commentar. de fatis et meritis Ulr. *de Hutten*, Vol. I - III. 4. Wolfenb. 1717 - 1723. klassisch. Vergl. *Adami* vitae JCtorum german. p. 6 - 12. — *Teissier* vol. I. p. 205. — *Niceron's* Nachrichten, Th. XI. S. 283 — 327. — *Bayle* vol. II. p. 825. — *Chaufepié* vol. II. H. p. 222. — *Herders* zerstreute Blätter, Samml. V. S. 327. f. *Herder* meint S. 335., *Hutten* sey unschuldig zu dieser Krankheit gekommen, die damals, wie die Pest am Mittage, geherrscht habe. Das ist aber aus *Hutten's* Schriften nicht erweislich. Er opferte eher der *Venus vulgivaga*, als der *Urania* und den Grazien. *Hensler* sagt mit mehrerm Recht: *Hutten* war ein recht arger Buhle.

62) *Fracastor.* de morb. contag. lib. II. c. 11. p. 177. — *Lemn.* de occult. natur. mirac. lib. II. c. 14. p. 174.

„alten und newen Doctorn Einfalt begraben.„ [63]) Er führt diesen Zufall schon im Jahr 1528. unter dem Namen *gonorrhoea francigena* auf [64]). Indessen unterschied doch schon Joh. *Lange* sehr gut drey Arten von Tripper: die eine, sagt er, bestehe in einem wirklichen Ausfluss des Saamens, die zweyte rühre von unreinem Beyschlaf her, und die dritte habe ihren Grund im Ueberfluss des salzigen Schleims. Unter der erstern verstand er die Pollution, unter der zweyten den venerischen, und unter der dritten Art andere Tripper, die von Scrofeln und andern Kachexieen herrühren [65]).

44.

Den Unterschied zwischen der anfangenden und vollendeten Lustseuche, und den Einfluss dieses Unterschiedes auf die Kurmethode, hat Joh. *de Vigo* sehr gut gezeigt [66]). Von dieser Zeit an folgte man ihm in der Eintheilung der Lustseuche nach ihren verschiedenen Graden. Dem *Paré* verdanken wir die Entdeckung der wahren Ursache der langwierigen und unheilbaren Harnstrenge, wovon oft Personen viele Jahre nach überstandenem Tripper befallen werden. Er zeigt, dass Verhärtung der Vorsteherdrüse grösstentheils der wahre Grund dieses Zufalls ist [67]).

Paracelsus aber hat das grosse Verdienst, den Einfluss der venerischen Krankheit auf die Abände-

 rung

63) *Paracelsus* von französischen Blattern, B. VI. K. 7. S. 285. (Chirurgische Bücher und Schriften, fol. Strassb. 1618.)

64) Der grossen Wundarzney B. III. K. 1. S. 132.

65) Epist. med. lib. II. 5. p. 570.

66) Practic. copios. lib. V. c. 1. f. 126. b.

67) Oeuvres, liv. XVII. ch. 59. p. 417.

rung fast aller übrigen Krankheiten gezeigt zu haben. Ich will ihn hierüber selbst reden lassen [68]: „Das „Gift der Franzosen, wie es an ihm selbst ist, hat an „ihm die Art und Eigenschaft, zu verändern alle „Krankheiten, und aus denselben ein ander Wesen „zu machen, als dann eingefallen ist, so lange die „Franzosen geregiert haben. Es ist bewiesen, dass „sie alle und jede Krankheiten ungeschlacht machen. „Darum gebührt den Aerzten wol, dass sie der „Franzosen Anfang und Ausgang fleissig betrachten „sollen. Darin sie befinden werden, dass ihnen ihr „Fürst Avicenna und die lange Suppen *Jacobi de Par-* „*tibus*, *Gentilis* und des demüthigen *Trusiani* (Torrigiano) „werden wenig erschiesslich seyn.„ An einem andern Orte [69] spricht er viel von der französischen Tinctur, womit alle Krankheiten gefärbt sind: er vergleicht sie „mit dem höllischen Feuer „in Sodoma und Gomorrha.„ Es soll sich keiner umsehen: er wird sonst, wie Lot's Weib, zur Salzsäule. . . Ausser ihm erkannten gegen das Ende dieses Jahrhunderts die meisten Aerzte die Allgemeinheit der französischen Tinctur, und die Theilnahme aller Zufälle am venerischen Charakter; worüber man ein merkwürdiges Zeugniss beym *Sassonia* findet [70]. Dieser führt das weiter aus, was *Paracelsus* von der neuen *Ethica*, Wassersucht, Hüftkrankheit und Ruhr gesagt hatte [71].

Mit

68) Von Franzosen, B. III. K. 3. S. 175.

69) Der grossen Wundarzney B. III. K. 8. S. 144.

70) Herc. *Saxonia* de lue venerea, c. 5. p. 260. (8. Frcf. 1600.)

71) Von den Franzosen, B. III. K. 21. S. 181.

Mit gewohnter Anmafsung wagt *Girtanner*, unter unzähligen andern oft augenfcheinlich vorfätzlichen Unwahrheiten, auch die Behauptung, dafs jene Stelle im *Saffonia* die erfte Idee von verlarvten venerifchen Krankheiten fey [72]). Schon hieraus ift begreiflich, dafs *Girtanner* gewifs nicht alle Schriften gelefen haben kann, die er anführt. Denn nicht allein *Fernelius* erwähnt zweyer Beobachtungen, nach deren einer die Luftfeuche dreifsig, nach der andern aber zehn Jahre lang im Körper verborgen lag [73]): fondern auch *Cardanus* erzählt einen ähnlichen Fall [74]).

45.

Der ganz falfche und fchimpfliche Name der Krankheit, *morbus gallicus*, änderte fich ebenfalls, nachdem man diefelbe hatte beffer kennen gelernt. *Bethencourt* gebrauchte zuerft den Namen *Venerifche Krankheit* [75]): und zu gleicher Zeit leitete *Paracelfus* das Uebel vom Luxus und den Ausfchweifungen her [76]). „Wiffet, fagt er, dafs die *Luxuria* und die „*Venus* fo gewaltig nie gewefen find, als zu der Zeit „diefer Geberung. Darum diefer Name (*Venus*-„*Seuche*) billich und wohl bleiben mag. Dann Ve-„nus ift diefer Krankheit eine Mutter.„ Und an ei-„nem andern Ort [77]): „Die Franzofen unterfchei-

72) Abhandl. von der vener. Krankh. Th. II. S. 186.

73) *Fernel.* de luis vener. curat. c. 7. p. 517. — De abdit. rer. cauff. lib. II. c. 14. p. 228.

74) Comment. in libr. de aliment. p. 266. (8. Bafil. 1582.)

75) *Aftruc* lib. V. p. 497.

76) Vom Urfprung, Urfach und Heilung der Franzofen, B. I. K. 3. S. 191.

77) *Ebend.* K. 5. S. 192.

„den sich nicht weit von der *Lepra:* dann *Lepra* stimulirt den *Luxum*, alsdann werden die Franzosen „nachfolgen, und das durch *Venus:* dann sie regiert „in *Lepra*. „ Noch deutlicher erklärt er sich anderswo dergestalt über den Ursprung der Krankheit, dass er die Zusammenkunft der *Cambucca*, „eines „schlierigen Geschwürs [78])„ und der *Lepra* annimmt[79]). „*Lepra*, sagt er, ist gewesen im Mann: *Cam*-„*bucca* ist gewesen in der Frauen.„ Aus ihnen beiden ist die Venusseuche entstanden, wie der Maulesel aus der Begattung des Esels und der Stute. „Und „wie der Esel dem Reuter sein Willen nit gar ver-„bringt, also auch mit dieser Krankheit. Folgt auch „dem Arzt und der Arzney nit, wo es ihr gefällt. „Niemandts kann dem Esel sein Tück recht erken-„nen, auch dieser Krankheit ihr Tück Niemandts „recht erfahren, sondern es bleibt allewege etwas „übrigs oder etwas fremdes, das vor nie gewesen „ist. Und wie ein jeglicher Esel seine besondere „Art hat, also habens auch die *mala* Franzosen.„

Hie und da ward die älteste Theorie dieser Krankheit, dass sie aus der Leber entstehe [80]), noch beybehalten und weiter ausgebildet. Dies that besonders Nicolaus *Massa*, der die Vermischung der Galle mit dicken und kalten Feuchtigkeiten für die nächste Ursache der Krankheit hielt [81]), und selbst durch Leichen-Oeffnungen diese Idee bestätigen wollte, da er gefunden hatte, dass die Blutadern der

78) Von offenen Schäden und Geschweren, K. 24. S. 591.
79) Der grossen Wundarzney B. III. K. 1. S. 131. K. 3. S. 135.
80) Th. II. S. 662.
81) Epist. medic. 19. f. 131. b. (tom. II. 4. Venet. 1558.)

der an der Krankheit verftorbenen Menfchen voller Schleim gewefen feyn [82]). Aber gegen das Ende diefes Jahrhunderts verlohr fich auch diefer Reft der arabifchen Pathologie: und *Saffonia* fuchte allein den Grund in dem Anfteckungsgift und deffen Wirkung auf die Säfte [83]).

Die Art, wie fich das Anfteckungsgift fortpflanzt, lernte man ebenfalls durch einige merkwürdige Beobachtungen näher kennen. *Coyttarus*, ein Arzt in Poitiers, erzählt folgenden hieher gehörigen Fall [84]): „Ein Mädchen diente in Loudun bey ei„nem Wundarzt, der fich mit Kuren venerifcher „Krankheiten abgab. Die von Schweifs und Eiter be„fchmutzte Wäfche der Kranken hatte fie aus den „Schwitzftuben genommen und fich zugeeignet. Die „Krankheit äufserte fich darauf bey ihr durch grin„dige Ausfchläge über den ganzen Körper, mit hef„tigen Blutungen aus allen Poren der Haut. Auch „theilte fie ihrer kleinen Schwefter daffelbe Uebel „mit.„ Diomedes *Cornarus* [85]) erzählt eine merkwürdige Beobachtung, wo fich die Luftfeuche durch Schröpfköpfe fortpflanzte, und in dem angefteckten Körper allemal Gefchwüre an den gefchröpften Stellen hervor brachte. Sehr berühmt ift die Gefchichte einer gefährlichen anfteckenden Krankheit, die fich im Jahre 1577, während eines fehr ftrengen Winters, in Mähren ausbreitete, und die Thom. Jor-

82) Epift. medic. 30. f. 141. b.

83) De lue venerea, c. 3. p. 258.

84) De febre purpura epidem. c. 3. p. 28. (4. Parif. 1578.)

85) Obferv. medic. praemedit. c. 25. p. 40. (4. Lipf. 1599.)

Jordan in einem eigenen Tractat beschrieb [86]). Alle Menschen, die seit geraumer Zeit die Badstube des Baders *Adam* zu Brünn besucht hatten, wurden in der zweyten oder dritten Woche traurig, matt und mürrisch. Die geschröpften Stellen fingen an zu brennen, bekamen kleine Geschwüre und Pusteln, die ausserordentlich schmerzten. Es wuchs wildes Fleisch in die Höhe. Die ganze Haut wurde mit einer häslichen Krätze bedeckt, und die Kranken empfanden so unsägliche Schmerzen, als ob sie mit glühenden Zangen gezwickt würden. Auf dem Kopfe bekamen sie Breygeschwülste: die Nächte brachten sie schlaflos zu, und eine grosse Anzahl verfiel in Wahnsinn. Mit besonderer Mühe kam man endlich zu der Ueberzeugung, dass diese Krankheit venerischen Ursprungs sey [87]).

46.

Was die Kurmethode der Lustseuche betrifft; so erlitt diese die grösten Veränderungen, und fast jeder Arzt zog Resultate aus seinen eigenen Erfahrungen, die den praktischen Grundsätzen seiner Vorgänger widersprachen. Schon sehr frühe, 1497, hatte man das Quecksilber äusserlich gegen die Lustseuche gebraucht, weil man, wegen der Aehnlichkeit mit dem Aussatz, glaubte, dass auch gegen dieses Uebel das Quecksilber dienlich seyn könnte [88]). Aber nur gemeine Wundärzte und Quacksalber wag-

ten.

86) Brunno gallicus, s. luis novae in Moravia exortae descriptio. (8. Frcf. 1580.) Vergl. *Schenk* observat. lib. VI. p. 816.

87) *Crato a Kraftheim* epist. lib. II. p. 224.

88) Gesch. der Arzneyk. Th. II. S. 662.

ten es: denn, wenn es die Aerzte erfuhren, so verfielen jene in Strafe [89]). Selbst *Fernelius* behauptet noch, dass die Anwendung des Quecksilbers eine Erfindung der Pfuscher und ein sehr trügliches Mittel sey. Rechtschaffene Aerzte sollten sich dieses Mittels enthalten, da es das Uebel nur verlarven, nicht ausrotten könne [90]). Eben so urtheilt auch sein Schüler und Nachbeter *Paulmier* [91]).

Indessen hatten doch schon im zweyten Jahrzehend die glücklichen Kuren, welche die Wundärzte mit dem Quecksilber anstellten, die Aerzte aufmerksam gemacht. Joh. *de Vigo* scheint selbst den innern Gebrauch eines rothen Präcipitats von Quecksilber in der Lustseuche zu empfehlen [92]), und wen-

89) *Fracastor.* de morb. contagios. lib. II. c. 12. p. 182.

90) De luis vener. curat. c. 15. p. 545.

91) De morb. contagios. p. 192.

92) Wenigstens giebt er sein Präcipitat offenbar innerlich in der Pest. (Copios. lib. II. tr. 1. c. 20. f. 27. a.) Die Bereitung desselben steht lib. VIII. c. 13. f. 163. b. und ist folgende: „R. Aquae, in qua aurum ab argento dividitur, quae sic fit: R. Vitrioli romani, aluminis rochae una lib. 1. Salis nitri lib. 1½. Et in vase vitreo elambicentur. Quanto fortior quanto melior lib. 1½. Argenti vivi lib. ½. Ponatur aqua in bocia vitrea bene inlutata. Deinde ponatur ad furnellum cum capello et recipienti, omnibus simul inlutatis, ne aer valeat exire. Et elambicetur inprimis lento igne. Deinde cum incipit elambicare, ignis fortificetur usque ad rubedinem recipientis bociae. Deinde successive ignis aliquantulum augmentetur, donec aqua in totum sit elambicata. Postmodum frange bociam et extrahe argentum vivum calcinatum, quod apud alchemistam praecipitatum nuncupatur. Et trituretur super lapide marmoreo: deinde iterum ponatur in bocia inlutata et iterum elambicetur, donec tota aqua sit elambicata. Quo facto frange bociam

wendet auch auf vielfache Art das Quecksilber an. Ausser den Salben rühmt er nämlich das Räuchern mit Zinnober und Storax in hartnäckigen Fällen [93]: und die Anwendung der Quecksilber-Pflaster (*cerotum*), welche noch itzt unter dem Namen *emplastrum de Vigo* bekannt sind [94]. *Guido Guidi* zog das Räuchern selbst den Einreibungen vor [95]; aber *Fracastori* schränkte die Anwendung des erstern nur auf einzele Glieder des Körpers ein, und tadelte dagegen die allgemeinen Räucherungen [96]. *Berengar von Carpi* war der vorzüglichste Beförderer der Einreibungen. Man wusste, dass er durch diese Kuren mit Quecksilbersalben ein ausserordentliches Vermögen erworben hatte: und dies reizte mehrere Aerzte, auf gleichem Wege ihr Glück zu versuchen [97]. So war Nicol. *Massa* sehr für die Einreibungen, und zog sie allen übrigen Methoden vor [98].

Der erste aber, von dem man mit Gewissheit weiss, dass er das Quecksilber innerlich angewandt hat, ist Petr. Andr. *Matthiolus*, der berühmte Botanist

ciam et extrahe quod intus est, et super lapide marmoreo cum alio lapide pulvericetur: quo facto ponatur pulvis in caciola aenea ad ignem satis fortem semper baculo agitando per horam cum dimidia. Et signum perfectionis est, quando cognoveris ipsum colorem minii aut aliquantulum clariorem acquisivisse." Vergl. *Craton*. epist. lib. II. p. 334.

93) Practic. compend. lib. V. f. 33. a. b. (4. Lugd. 1518.)

94) Copios. lib. V. c. 2. f. 128. b.

95) *Vid. Vid.* de curat. generat. lib. III. c. 14. p. 328.

96) De morb. contag. lib. III. c. 10. p. 272.

97) *Fallop.* de morb. gallic. c. 76. p. 728. Vergl. Benvenuto *Cellini* in den *Horen*, 1796. St. IV. S. 49. f.

98) Epist. 20. f. 144. a.

nist [99]). Auch die Pillen des *Barbarossa*, oder *Cheireddin*, eines algierischen Seeräubers, enthielten lebendiges Quecksilber: durch den König *Franz* von Frankreich, der das Recept von *Barbarossa* bekam, wurden diese Pillen bekannter [100]). Doch hat man dem verkannten *Paracelsus* in der That allein die bessere Anwendung des Quecksilbers und die Empfehlung desselben vorzugsweise vor allen übrigen Mitteln zuzuschreiben. Oft und heftig eifert er gegen die Holz-Doctoren, die sich begnügen, ihren Kranken Abkochungen von Quajak und Sassaparilla zu geben. „So oft, sagt er, muss man in das Holz „liegen, bis genug ist zum Kirchhof oder zum Laza-„ro, unter die Stiegen [1]).„ Vortrefflich zeigt er [2]): dass der übermässige Gebrauch der Holztränke die Kräfte schwäche, und eher schade als nutze. „Ihr „nehmet dem Leib, was die gesunden Glieder haben „sollen. Das ist, ihr gebet ihnen zu essen, das ih-„nen zuwider ist: und ihr wisset, dass eine jegliche „widerwärtige Speise dem ganzen Leib widerwärtig „erscheusst. Das versteht in dem Weg, dass eine „jede Heilung in diesen Krankheiten beschehen soll „mit Vorbetrachtung, dass den Gliedern ihre recht „begierliche Nahrung nicht entzogen werde.„ Eben so eifert er mit Recht gegen die *Abstinenz*, und gegen das Purgiren der vier Cardinalsäfte, die gar nicht vor-

99) *Fracastor.* l. c. — *Fallop.* l. c. c. 79. p. 731.

100) Die verschiedenen Bereitungsarten findet man aus gleichzeitigen Schriftstellern gesammlet in *Perenotti di Cigliano* von der Lustseuche, S. 281. (8. Leipz. 1791.)

1) Vorrede in das dritte Buch der grossen Wundarzney, S. 129.

2) Von den Franzosen, B. III. K. 15. S. 179.

vorhanden seyn [3]). Balbierer, Juden und griechische Aerzte bekommen auf gleiche Weise ihre Lection, da sie das Quecksilber nicht gehörig anzuwenden verstehen [4]). Das Räuchern mit Zinnober tadelt er als eine *Impostur*, obschon es zu Zeiten gesund mache. „Jedoch aber, dieweil es so gar un„gebührlich geschieht, und mit grossem Glück et„wan wohl endet, ist es doch so ein ungeschicktes „Wesen, dass dieser Ungeschicklichkeit kein Platz „noch Statt mag geben werden [5]).„ Das Quecksilber dürfe nicht anders, als nach reiflicher Ueberlegung, angewandt werden [6]), und dann, „wie der „Wein will getrunken und nicht im Rauch empfan„gen seyn; so will der *Mercurius* als eine Speise be„reitet und genossen werden [7]).„ Ich finde, dass er das rothe Präcipitat, den salpetersauren Quecksilberkalch, das versüsste Quecksilber und das Sublimat anwendet.

Die chemische Schule nahm von ihm die Mercurial-Bereitungen auf, und beym *du Chesne* findet man schon die Empfehlung des Mineral-Turbiths und eines grauen Quecksilberkalchs, der viel Aehnlichkeit mit dem *Saunders*'schen Präparat hat [8]).

47.

Was die übrigen Mittel betrifft, die in diesem Jahrhundert gegen die Lustseuche angewendet wurden; so hat sich wohl das *Quajak* den grössten Ruhm er-

3) A. O. B. II. K. 4. S. 164. 4) *Eb.* S. 170. 171.

5) *Eb.* K. 5. S. 165. 6) *Eb.*

7) Von französischen Blattern, B. VII. K. 2. S. 288.

8) *Quercetan.* de priscor. philosoph. ver. medic. mater. p. 375. 389. (8. Aurel. Allobr. 1609.)

erworben. Seit 1517. war es bekannt geworden, und *Hutten's* Schrift trug gewiſs ſehr viel dazu bey, ihm noch mehr Beyfall zu verſchaffen. Umſtändlich beſchreibt er die Art, wie die Abkochung getrunken wird; und, weil der Gebrauch dieſes Mittels ihn von ſeiner Krankheit befreyte, ſo ward er noch in ſeiner Vermuthung beſtätigt, daſs das Uebel da ſeinen Urſprung habe, woher dieſe treffliche Panacee komme. *Hutten's* Schrift ward ſehr häufig geleſen, und dadurch erhielt auch die Meinung vom amerikaniſchen Urſprung der Luſtſeuche mehr Beyfall [9]). *Fracaſtori* rühmt in ſeinem Gedichte ebenfalls den heiligen Baum, deſſen Wunderkräfte gegen die Luſtſeuche bekannt ſeyn [10]). *Maſſa* hingegen verſichert [11]), daſs die Quajak-Kur nur oberflächlich ſey, und hält ſich, ſtatt derſelben, an die Einreibungen. Aber ein groſser Theil der Aerzte dieſes Jahrhunderts hielten doch das Quajak für das ſicherſte Mittel gegen dieſe Krankheit, und glaubten, ſelbſt ſolche Krankheiten damit heilen zu können, gegen welche das Queckſilber vergebens angewendet worden [12]). Die Chemiker ſelbſt waren dieſer Meinung nicht ganz zuwider. *Du Cheſne* lehrte unter andern das Quajaköhl bereiten, und pries es als ein kräftiges Mittel gegen alle veneriſche Zufälle [13]). Man ſuchte mit dem Quajak den Schweiſs

zu

9) *Henſlers* Geſchichte der Luſtſeuche, S. 107.

10) Syphil. lib. III. p. 645.

11) Epiſt. medic. 20. f. 144. a.

12) *Fernel.* de luis vener. curat. c. 11. 13. p. 527. f. — *Palmar.* de morb. contagioſ. lib. II. c. 2. p. 93. — *Craton.* conſil. lib. V. 38. p. 204. — *Saxonia* de lue venerea, c. 24. p. 305. — Rod. *Fonſeca* conſ. 40. p. 264. etc.

13) *Quercetan.* de priſcor. philoſ. ver. medic. mater. p. 386.

zu erregen, den man auch durch Badstuben beförderte, und damit die Krankheit aus dem Grunde zu heben glaubte.

Ausser diesem heiligen Holz wurde auch in der ersten Hälfte dieses Jahrhunderts eine Menge anderer schweisstreibender Vegetabilien gegen die Lustseuche empfohlen, unter welchen sich die *Chinawurzel*, die *Sarsaparile* und der *Sassafras* den meisten Beyfall erworben haben. Ein portugiesischer Kaufmann, *Vincenz Gilius von Tristan*, brachte die Chinawurzel zuerst nach Europa [14]. Kaiser *Karl V.* wandte sie bey sich selbst mit glücklichem Erfolg an, und *Vesalius* that das Meiste zur fernern Ausbreitung dieses Mittels [15]. Allein, man lernte frühe genug einsehen, dass dasselbe keine specifische Kräfte gegen die Lustseuche besitze. Die *Sassaparille* (eigentlich *Zarça parila*, welches im Spanischen eine *Dorn-Rebe* bedeutet) wurde ebenfalls als ein Surrogat des Quajaks empfohlen [16]. *Faloppia* entdeckte zuerst, dass es eine Art *Smilax* sey [17], und *Trincavella* empfahl diese Wurzel vorzüglich in alten Geschwüren und Verhärtungen der Bährmutter [18]. Der *Sassafras* wurde von Nic. *Monardes* eingeführt [19]; indessen ist auch der Ruhm dieses Mittels nicht von langer Dauer gewesen.

Opia-

14) *Amat. Lusit.* cent. I. curat. 90. p. 113.

15) *Vesal.* epist. de radic. chyn. p. 622. 626.

16) Garc. *Lopii* varia lectio, c. 9. f. 29. a. (8. Antv. 1564.) — Vergl. *Fordyce* in medical observ. and inquir. vol. I. p. 149. f.

17) De morbo gall. c. 63. p. 723.

18) Consil. lib. I. 71. p. 207. lib. III. 72. p. 547.

19) *Clus.* exotic. p. 320. (8. Antv. 1605.)

Opiate wurden von der chemischen Schule, besonders von *du Chesne*, häufig in der Lustseuche angewandt [20]). Das *Kalchwasser* lernte *Hutten* in Italien, als äusserliches Mittel gegen venerische Geschwüre, kennen, und es that bey ihm sehr gute Dienste [21]). Endlich erfand *Paracelsus* eine Mischung aus Sublimat und *Gold*, die er als Universal-Mittel empfahl [22]), und die *Winther von Andernach* [23]), *Sassonia* [24]), und Gregor. *Horst* [25]), unter dem Namen *aurum vitae*, in der Lustseuche anwandten.

48.

Die ersten Spuren des *Scorbuts* habe ich im zweyten Theile angegeben [26]), und zugleich bemerkt, dass man in verschiedenen Chroniken Nachrichten von einer scorbutischen Epidemie findet, die zu Ende des funfzehnten Jahrhunderts mitten in Deutschland herrschte. Die Erscheinung dieser Epidemie ist etwas so unerhörtes, und widerspricht selbst der Natur dieser Krankheit so sehr, dass ich schon damals Zwei-

20) *Quercetan.* l. c. p. 356. — Auch schon *Fernel.* l. c. c. 13. p. 535.

21) *Luisin.* p. 308. — *Girtanner* behauptet (Th. II. S. 55.) mit einer seltsamen Anmassung, dass er seit *Huttens* Zeiten zuerst dieses Mittel wieder empfohlen und dessen vortreffliche Wirkungen durch Erfahrung bestätigt habe. Er muss also *Schwediauer* nicht gelesen haben, der S. 135. (Ausg. von 1786.) eben dieses Mittel zu eben dem Zweck empfiehlt.

22) Unter der Rubrik: *calcinatio et solutio solis*, kommt die Bereitung im manual. prim. p. 722. vor.

23) De medic. veter. et nov. comment. II. dial. 7. p. 672.

24) De lue venerea, c. 22. p. 292.

25) Lib. II. part. II. obs. 10. p. 142.

26) S. 639 — 645.

Zweifel dagegen äufserte, und vermuthete, dafs die Aerzte, durch die Neuheit der Krankheit aufmerkfam gemacht, fie häufiger gefucht, und, wegen der Aehnlichkeit einiger Zufälle mit dem Faulfieber, auch bey faulichten Epidemieen, fie wirklich häufiger beobachtet zu haben glauben konnten. In diefer Vermuthung beftärkt mich die Unterfuchung der fernern Gefchichte des Scorbuts, und das Studium der erften Schriften über denfelben. Zum Theil fchrieben Männer über diefe Krankheit, die vorher in Ländern an der See gelebt hatten, und itzt ähnliche Zufälle, die fie mitten im feften Lande beobachteten, von den gleichen Urfachen herleiteten: oder die Schriftfteller lebten wirklich an Seeküften, begingen aber den Fehler, in welchen fo viele Gelehrte unferer Zeit verfallen, die einmahl entdeckte Urfache von Krankheiten auf alles anzuwenden, und an allen Orten wieder zu finden. Daher kam es denn auch, dafs man alle mögliche Mühe anwandte, in den älteften griechifchen und lateinifchen Schriftftellern Spuren diefer Krankheit anzutreffen, und die Zufälle der Hypochondrie, der Verftopfungen des Unterleibes und des Faulfiebers auf Rechnung des Scharbocks zu fchreiben.

Joh. *Echt*, ein gebohrner Holländer, der auch in Holland ftudirt hatte, aber nachher Leibarzt des Herzogs von Jülich ward, berichtete dem Joh. *Lange* gegen die Mitte diefes Jahrhunderts, dafs dermahlen in Kölln der Scharbock allgemein herrfche [27]. *Lange* fcheint davon überzeugt gewefen zu feyn, und fuchte die Spuren des Scorbuts ängftlich bey den Alten

27) Jo. *Lang.* epift. lib. II. 13. p. 614.

ten auf [28]) . . . Balduin *Ronſs*, aus Gent in Flandern, hatte unter *Drivere* in Löwen ſtudirt, lebte darauf einige Zeit als Leibarzt des Kurfürſten von Hannover, ging alsdann wieder nach Flandern zurück, und ſtarb in Gouda [29]). Er hielt die μεγάλους σπλῆνας des *Hippokrates*, die *ſtomacacen* des *Plinius* und die σκελοτύρβην des *Galens* für den Scorbut; beobachtete im Jahr 1556., bey anhaltendem Regenwetter und heftigem Südwinde, eine ſcorbutiſche Epidemie [30]), ſo wie auch die ſcorbutiſchen Zufälle ſich im Jahr 1562., bey naſſer Witterung, ſehr vermehrten [31]). Er empfiehlt bittere Kräuter, Wermuth, Gamander und Löffelkraut [32]).

49.

Joh. *Wyerus*, aus Grave an der Maaſs im holländiſchen Brabant gebürtig, hatte groſse Reiſen durch Afrika und Griechenland unternommen, und wurde nachher Leibarzt beym Herzog von Kleve [33]). Seine Beobachtungen über den Scorbut ſind muſterhaft, und wurden von ſpätern Aerzten ſehr oft abgeſchrieben. Er leitete die Krankheit von Verſtopfung der Milz, ſchwarzgallichten Säften [34]) und verdorbenen, geſalzenen Speiſen her [35]): beobachtete vorzüglich die Flecken an den Schenkeln, als Zufall der Krankheit

28) *Ib.* lib. I. 42. p. 209.

29) *Eloy* vol. IV. p. 114.

30) Bald. *Ronſſeus* de magnis Hippocr. lienibus, c. 5. f. 15. b. (8. Antv. 1564.)

31) *Ib.* 32) *Ib.* c. 8. f. 18. a.

33) *Merklin* Linden. renov. p. 702.

34) Obſerv. med. rar. p. 7. (4. Baſil. 1567.)

35) *Ib.* p. 13.

heit [36]), und empfahl Löffelkraut, Bachbungen u. ſ. f. [37]).

Rembert *Dodoens (Dodonaeus)* war aus Mecheln gebürtig, und wurde Prof. in Leiden und Leibarzt der römiſchen Kaiſer. Er beſchrieb in ſeiner Pflanzen-Geſchichte den Scorbut, und empfahl vorzüglich das Löffelkraut [38]). Sehr gut iſt ſeine Bemerkung, daſs der langwierige Kummer und Ueberdruſs des Lebens die Krankheit erzeugen könne, ohne den Einfluſs der Luft und der verdorbenen Speiſen [39]). Unzuverläſſig aber ſcheint ſeine Beobachtung zu ſeyn, daſs im Jahr 1556. wegen des aus Preuſsen eingeführten verdorbenen Getreides ſich in Brabant eine ſcorbutiſche Epidemie ausgebreitet habe [40]). Hat *Dodoens* vielleicht die Kriebelkrankheit für Scorbut gehalten?

Henrich *Brucäus* aus Aloſe in Flandern, Prof. in Roſtock, hatte gewiſs die beſte Gelegenheit, dieſe Krankheit zu beobachten, da er beſtändig an Seeküſten gelebt hatte. Er hielt ſie für erblich [41]), und bemerkte, daſs die Wechſelfieber, die Auszehrung, die Waſſerſuchten Theil an dem ſcorbutiſchen Charakter nehmen [42]). Er ſcheint alſo denſelben ſchon weiter, als nöthig iſt, ausgedähnt zu haben. Wermuth,

36) *Ib.* p. 14. 37) *Ib.* p. 15. ſ.

38) *Dodonaei* hiſtor. ſtirp. pempt. IV. lib. V. c. 16. p. 583. (fol. Antverp. 1583.)

39) *Dodonaei* obſerv. medicin. exempl. rara, c. 33. p. 83. (8. Colon. 1581.)

40) *Ib.* p. 82.

41) *Brucaeus* de ſcorbuto, p. 56. (8. Hag. Com. 1658.)

42) *Ib.* p. 62.

muth, besonders aber alten Rheinwein, empfiehlt er als die kräftigsten Mittel gegen die Krankheit [43]).

Balthasar *Brunner* aus Halle, Leibarzt der Fürsten von Anhalt, scheint die Idee vom epidemischen Landscorbut am meisten befördert zu haben. Er hatte vermuthlich keine Gelegenheit gehabt, den wahren Scorbut zu beobachten, sondern nannte verschiedene Krankheiten dergestalt, die nur Aehnlichkeit mit dem Scorbut hatten. Aus neblichter, feuchter Luft leitete er die Krankheit her, und empfahl vorzüglich Stahlwasser und zusammen ziehende Mittel [44]).

50.

Eben so verhält es sich mit der Schrift des Salomon *Alberti*, Professors zu Wittenberg [45]). Jene Nachricht von der scorbutischen Natur mancher Epidemieen nahm er treuherzig auf, und wollte sie in der Mark Brandenburg, am Harz, in Böhmen, Schlesien und Obersachsen bemerkt haben. Den Sitz der Krankheit suchte er in der Leber und in der Milz [46]): und beobachtete unter anderm die reissenden Gliederschmerzen und die Zusammenziehung der Waden sehr sorgfältig und genau [47]). Auch will er Krümme und Verdrehung des Rückgraths, als Folge des Scharbocks, bemerkt haben, die wohl Folge anderer Krankheiten waren [48]). Eine kleine Schrift über

 den

43) *Ib.* p. 64.

44) *Brunner* de scorbuto, p. 9. 18. (ed. prior.)

45) Schorbuti historia, 8. Viteb. 1594. (ohne Seitenzahlen.)

46) In der Dedication an den Herzog von Braunschweig, und §. 57.

47) §. 91. 48) §. 200.

den Scorbut bearbeitete sein Sohn, um zu beweisen, dass die Finnen der Schweine von dem Scorbut verschieden seyn [49]).

Interessant ist die Beobachtung einer neuen Modification des Scorbuts, die, wie *Alberti* sagt, sich damals im Dithmarsischen zuerst gezeigt haben soll. Man nannte diesen Zufall *de loopende Varen*, und leitete sie von Würmern her, weil man in den scorbutischen Geschwüren Würmer entdeckt hatte [50]). Henrich *van Bra*, Arzt zu Dockum in Westfriesland, beschrieb diesen Zufall dergestalt [51]): Mit den heftigsten, herum ziehenden Schmerzen seyn fressende und jauchige Geschwüre verbunden, in welchen sich Würmer erzeugen. Auch will er im Urin und im Stuhlgange Würmer gesehen haben. Sehr oft trete ein schleichendes Fieber hinzu, welches am Ende in Auszehrung übergehe. *Bra* schlägt *alexipharmaca*, und ausserdem *Maikäfer* zur Kur vor. Auch Henrich *Peträus* in Marburg beobachtete die *loopende Varen* bey einem Westphälinger, wo sie Krämpfe, ein beständiges Kitzeln in den Schenkeln und scheinbare Nierenstein-Schmerzen erzeugten. Der Kranke hatte vorher an Zufällen der Infarctus gelitten. *Peträus* bemerkt, dass auch Regenwürmer zur Kur beytragen [52]).

51.

Im *Solenander* findet man zwar ebenfalls Nachrichten vom Scorbut: aber er hält ihn doch für einhei-

49) Quaestio, an et quid grandini in sue cum schorbuto in homine sit commercii, recitata a Jo. Jac., Salomonis filio.
50) Schorbuti historia, §. 29.
51) *Foresti* observ. lib. XIX. 38. p. 307.
52) Greg. *Horst* epist. sect. 2. p. 348. (4. Ulm. 1625.)

heimisch in Dänemark und Norwegen, und bemerkt nichts über die Erscheinung desselben auf festem Lande [53]). Eben so sind die Beobachtungen des *Forestus* zuverlässig, und beziehen sich lediglich auf den wahren Scorbut. Er nahm wahr, dass aus Quartanfiebern sich der Scorbut am leichtesten entwickele [54]), und kurirte die Krankheit mit einem Syrup aus Bachbungen und Löffelkraut [55]).

Ungeachtet die deutschen Aerzte schon den Scharbock mit andern Krankheiten verwechselt, und ihm einen weit grössern und allgemeinern Einfluss zugeschrieben hatten, als er seiner Natur nach haben kann; so übertraf doch *Severinus Eugalenus*, Arzt zu Dockum in Westfriesland, alle seine Vorgänger in der verwirrten und unrichtigen Darstellung der scorbutischen Constitution. Er behauptet, dass der Scharbock sehr oft tödte, ohne dass das Zahnfleisch vorher anschwelle oder faul werde [56]). Die Zeichen aber, die er statt der gewöhnlichen charakteristischen, und von ihm für unzulänglich erklärten, Zeichen des Scharbocks anführt, passen auf unzählige andere Krankheiten, und die Zufälle, die er als scorbutisch angiebt, haben gewiss einen sehr verschiedenen Charakter, und sind nichts weniger, als Symptome des Scharbocks. Er muss dies auch selbst gefühlt haben, weil er sagt, dass in Hamburg eine andere Kurmethode gegen den Scorbut erfor-

53) Consil. med. sect. V. p. 501.
54) Lib. XX. obs. 11. p. 291.
55) *Ib.* p. 298.
56) *Eugalen.* de morbo scorbuto liber. p. 9. (8. Hag. Com. 1658.)

dert werde, als in Emden, und in Leeuwaarden eine andere, als in Enkhuyſen [57]). Die Krankheit habe ſich auch weit über alle andere Länder ausgebreitet, und man finde ſie nicht mehr blos an den Küſten [58]). *Lind* hat in ſeinem klaſſiſchen Werke vortrefflich gezeigt [59]), wie irrig die Methode des *Eugalen* iſt, wenn er, bey dem Mangel an auffallenden Aehnlichkeiten zwiſchen den von ihm beobachteten Krankheiten und dem wahren Scharbock, auf den Harn und Puls Rückſicht nimmt, die doch auf keinen Fall die Identität beweiſen können. *Lind* hat meinen ganzen Beyfall, wenn er zeigt, wie übereilt *Eugalen's* Schluſs ſey, daſs der Scharbock die Geſtalt der meiſten hitzigen Krankheiten annehmen, und einmahl als Gallenfieber, dann wieder als Nervenfieber vorkommen könne [60]). Auch kannte *Eugalen*, nach *Lind's* Bemerkung, die Nervenkrankheiten, die hypochondriſchen und hyſteriſchen Beſchwerden, den Rheumatiſmus und andere Krankheiten, wenig oder gar nicht. Kamen ſie ihm vor, ſo hielt er ſie gradezu für ſcorbutiſch [61]). Die Unwiſſenheit und Prahlerey dieſes ſchlechten Schriftſtellers hat eben jener vortreffliche Engländer am beſten aufgedeckt [62]). Ich finde es ſehr begreiflich, wie die Schriftſteller des ſiebzehnten Jahrhunderts, da *Eugalen's* Lehre vom Scorbut noch den Reiz der Neuheit hatte, durch denſelben zur Bewunderung des Frieſen hingeriſſen werden konnten. Matth. *Martini* hatte in Aſchersleben,

57) *Eugalen.* ib. p. 20. 58) *Ib.* obſ. 16. p. 284.
59) Abhandl. vom Scharbock, S. 13.
60) *Eb.* S. 18. 61) *Eb.*
62) *Eb.* S. 20.

ben [63]), Dan. *Sennert* in Breslau und Wittenberg [64]), Roderich von *Fonseca* in Pisa [65]) wahrscheinlich keinen Scorbut gesehen: sie konnten also über *Eugalen's* Beobachtungen nicht aus Autopsie urtheilen. Valentin Andr. *Moellenbrock* aus Erfurt, wo er auch anfänglich Professor war, nachher aber in Halle prakticirte, nahm *Bra's* Ideen von *de loopende Varen* auf, und erklärte nun jeden Rheumatismus für scorbutisch; so wie er den Scharbock überhaupt zu einer Krankheit machen wollte, die allen Menschen eigen sey [66]). Auch Michael *Ettmüller* verband ganz unrichtige Begriffe mit dem Worte Scorbut: er verwechselte ihn mit der Hypochondrie [67]): und seit den Zeiten jener Aerzte haben sich die Vorurtheile von der Allgemeinheit des Scorbuts, von seiner Erscheinung in unsern Gegenden, und von seiner Neigung, sich zu verlarven, erhalten.

52.

Zu denen Krankheiten, die in diesem Jahrhundert sorgfältiger untersucht und zum Theil als neue angesehen wurden, gehört auch der *Keichhusten*. Er hatte schon einmahl im vorigen Jahrhundert epidemisch geherrscht [68]): itzt erschien er wieder in

63) De scorbuto commentatio. 8. Jen. 1624.

64) De scorbuto tractatus. 4. Witteb. 1654.

65) Conf. 2. p. 31. Sicher ist *Fonseca* durch *Eugalen* verführt worden. Denn sein Scorbut ist nichts als Infarctus.

66) De varis, seu arthritide vaga scorbutica. 8. Lips. 1663.

67) *Lind* S. 561.

68) Gesch. der Arzneyk. Th. II. S. 636.

Frankreich im Jahre 1510. [69]), und war mit heftigen Kopf-, Magen- und Lendenschmerzen, mit einem starken Fieber, Abscheu vor allem Fleisch, und Wahnsinn begleitet. Wegen jener heftigen Kopfschmerzen trugen die Kranken den Kopf eingehüllt, und *a cucullionibus* wurde die Krankheit *coqueluche* genannt [70]). Einige sagen aber, daſs dieser Name von *coquelicot*, Klatschrosen, herkomme, weil man den Syrup von dieser Pflanze zuerst im Keichhusten anwandte [71]). Man nannte die Krankheit auch *tussis quinta*, „quia, sicut quinta essentia est erutu dif„ficilis, ita haec tussis curatu difficillima [72]).„ Die dritte Nachricht von einer solchen Epidemie geben uns *Coyttarus* in seinem schon angeführten Buche [73]) und *Pasquier* [74]). Sie folgte im Jahr 1557. auf die Fleckfieber, in einem nassen und kalten Herbste: und breitete sich im folgenden Jahre auch besonders durch Deutschland aus. Eine zahllose Menge Kinder erstickte daran, und man nannte nun die Krankheit, wegen der Aehnlichkeit des Tons beym Einathmen mit der Stimme junger Hähne, das *Hühnerweh.* Man suchte den Grund des Uebels in der feuchten und neblichten Witterung, und öffnete die Froschadern unter der Zunge. Sonst aber versuchte man noch

69) *Mezeray* abregé chronologique de l'histoire de la France, vol. II. p. 396. (4. Paris 1690.)

70) *Schenk* in praefat. et lib. VI. p. 767.

71) *Ib.* — *Paré* liv. XXII. ch. 5. p. 530.

72) *Schenk* lib. II. p. 237.

73) De febre purpur. epidem. c. 2. p. 6.

74) Recherches de la France liv. IV. ch. 25. p. 635. (4. Paris 1607.) — Vergl. *Neefe* in *Craton.* consil. lib. III. 24. p. 113.

noch keine neue Mittel, sondern hielt sich an die gewöhnlichen Mittel, wodurch der Auswurf befördert wird [75]). Merkwürdig ists, dass in beiden letztern Jahren kein Alter und kein Geschlecht von der Krankheit verschont blieb, und dass sie selbst eine ansteckende Eigenschaft zu haben schien. Kinder nur starben: Erwachsene griff die Krankheit bey weitem nicht so stark an. Purganzen und Aderlässe schienen die Wuth des Uebels noch zu vermehren. Blos der armenische Bolus, mit süssen Brustmitteln verbunden, schien das meiste zu bewirken [76]),

53.

Noch bekannter wurde die Krankheit im Jahre 1580, wo sie mit der herrschenden Pest-Constitution zusammen zu hangen schien, fast durch ganz Europa grassirte, aber nur fünf bis sechs Monate währte [77]). Marcellus *Donatus* sagt, dass er sie in Mantua nicht so fürchterlich gefunden habe, als sie von andern Aerzten an andern Orten beschrieben worden [78]). Dagegen war sie im Kirchenstaat desto verheerender: in Faenza starben die Kinder am vierten Tage, und es gesellte sich gleich Anfangs ein hitziges Fieber mit erstaunlicher Entkräftung hinzu [79]). In Rom starben in diesem Jahre 9000 Kinder an die-

 ser

75) *Valleriol.* loc. commun. append. p. 50. 51. (8. Lugd. 1604.) *Schenk* lib. VI. p. 767. — *Gesner* epist. lib. III. f. 82. b. — *Forest.* lib. XVI. obs. 6. p. 8.

76) *Valleriol.* l. c.

77) *Mezeray* vol. III. p. 211.

78) De histor. mirab. med. f. 309. b.

79) *Sal. Divers.* de febr. pestil. c. 11. p. 60. (8. Frcf. 1586.)

ser Epidemie [80]). Man bediente sich der gelinden Brustmittel, ohne der Bösartigkeit der Krankheit etwas Kräftigeres entgegen zu setzen [81]). In Padua soll die Epidemie weniger gefährlich und nicht ansteckend gewesen seyn: sie scheint sich dort, so wie in Mantua, mehr der katarrhalischen Natur genähert zu haben [82]).

In Frankreich nannte man itzt die Krankheit, wegen des eigenen Tons beym Einathmen, *la maladie des moutons* [83]): und in Holland leitete man sie von der feuchten Witterung und dem sumpfigen Boden her: die nächste Ursache aber suchte man in dem Abflufs eines salzigen Schleims vom Kopf auf die Lungen [84]).

Dafs im südlichen Deutschland damals der Keichhusten ebenfalls ganz allgemein war, bezeugen die beiden Wiener Aerzte, *Crato von Kraftheim* und Diomedes *Cornarus*, ein Sohn des Janus *Cornarus*. Der letztere beschreibt ihn blos als ein heftiges Katarrhalfieber, woran nur wenige gestorben, und sehr viele in kurzer Zeit durch Hülfe der Natur genesen seyn. Er giebt die Epidemie besonders der nassen Kälte im Junius schuld, worauf eine sehr starke Hitze im Julius gefolgt sey [85]). *Crato* wandte schweifstrei-

80) *Wyer.* observ. lib. II. c. 3. p. 978. (Opp. ed. Amsterd. 4. 1660.)

81) *Solenandr.* consil. medic. sect. 5. p. 490.

82) *Capivacc.* epist. 3. p. 868. (Opp. fol. Venet. 1606.)

83) Encyclopédie, ou dictionn. raison. des scienc. vol. IX. p. 399.

84) *Lemn.* de occult. natur. mirac. lib. III. c. 3. p. 287.

85) *Cornar.* observ. medic. praemedit. c. 6. p. 11. (4. Lips. 1599.)

treibende Mittel und armenischen Bolus an, weil er die Neigung der Natur zum Schweiſs bemerkte [86]). Den Aderlaſs hielt er für sehr schädlich [87]). Mit *Mercurialis*, der die Krankheit für ansteckend hielt, wechselte er darüber interessante Briefe [88]). Seinen Berichten zufolge ist auch das höhere Alter von dieser Krankheit nicht verschont geblieben [89]); und diese Bemerkung hat wohl dazu beygetragen, die Aerzte irre zu leiten und ihnen die Idee einzuflöſsen, daſs man mit keiner andern Krankheit, als mit einem gewöhnlichen Katarrhalfieber, zu thun habe. *Stoll* meint, diese Epidemie sey, wenigstens in Wien, nichts anderes als eine gallichte Brustentzündung gewesen [90]).

54.

Es kamen auch in diesem Jahrhundert *epidemische Lungenentzündungen*, zum Theil als Gefährten der Pest-Constitution, zum Theil als einzele Volkskrankheiten, vor, die gewiſs nicht wenig dazu beytrugen, den Beobachtungsgeist zu erwecken, und den Aerzten richtigere Grundsätze über die Behandlung dieser Krankheit beyzubringen. Im Jahr 1535. herrschte in und um Venedig eine bösartige Pleuresie, die keinen Aderlaſs vertrug, sondern Schröpfköpfe und Scarificationen erforderte [91]). In Brescia und der ganzen Lombardey herrschte eben diese Epidemie im Jahr 1537. wieder [92]).

Zu

86) *Craton.* epist. medic. lib. II. p. 304.

87) *Ib.* p. 243. 88) *Ib.* p. 235. 89) *Ib.* p. 248.

90) Rat. med. tom. I. p. 21.

91) Nic. *Massa* de febr. pestilent. tr. III. c. 3. f. 62. a. (4. Venet. 1556.)

92) Aloys. *Mundellae* epistol. 16. p. 134. (4. Basil. 1543.)

Zu einem weitläufigen, aber nicht sehr interessanten Briefwechsel über die Heilkräfte des Oxymel, zwischen Thadd. *Dunus* an einer und *Cigalini* und *Cardanus* an der andern Seite, gab eine epidemische Brustentzündung Gelegenheit, die im Jahre 1551. durch die ganze Schweiz und durch Ober-Italien herrschte. Die Empiriker hatten um diese Zeit schon die Hippokratischen einfachen Mittel gänzlich verworfen, und statt deren heftig wirkende mineralische Mittel und chemische Zubereitungen empfohlen. *Dunus* suchte nun dem Oxymel seine Stelle unter den wichtigsten Mitteln in der Pleuresie wieder zu vindiciren, und zu zeigen, daſs, da die häufigste Gattung der Pleuresie gallicht sey, auch das Oxymel, als ein auflösendes Mittel, zur Zertheilung der gallichten verdickten Säfte angewandt werden müsse [93]). *Gesner* hatte zu eben diesem Zwecke, die Mischung von Oxymel und Niesewurz, aus allen Kräften gepriesen [94]).

Am berühmtesten aber hat sich die pleuritische Epidemie von 1564. gemacht. Nach einem nassen und warmen Winter folgte in jenem Jahre ein sehr trockener und kalter Frühling. In England zeigten sich jene Pleuresieen zuerst [95]). Alsdann breiteten sie sich auch in den Niederlanden aus, wo das Frühjahr so kalt war, daſs man noch im März die Schelde bey Antwerpen zugefroren fand. Es starben sehr viele Menschen an dieser Epidemie, und man bemerkte bey den Oeffnungen der Leichen itzt zuerst, daſs

93) *Dun.* epist. medicin. f. 4. b. f. 32. a. f. (8. Tigur. 1592.)
94) Epist. lib. I. f. 46. b.
95) *Dun.* miscellan. med. c. 10. f. 130. a. (8. Tigur. 1592.)

daſs mit allen Zeichen der Pleureſie dennoch eine wahre Entzündung der Subſtanz der Lungen verbunden ſeyn könne. Dies ungeachtet erhielt ſich die alte Eintheilung der Bruſtentzündungen noch bis in ſehr ſpäte Zeiten. In Holland lieſs man zur Ader; machte aber die Beobachtung, daſs der gelbliche Auswurf ein gefährliches Zeichen ſey [96]). An andern Orten fand man den Aderlaſs ſehr nachtheilig [97]). Einige Aerzte behalfen ſich mit armeniſchem Bolus, Theriak und andern *antidotis*, und nahmen gar keine Pleureſie an [98]). Die Schmerzen, ſagt *Wyer*, waren nur herumziehend; der Auswurf zwar blutig: aber die Bösartigkeit, giebt er zu verſtehen, wog dennoch die Seitenſtiche auf. Vorher ſchon waren Bräunen herum gegangen, die in acht Tagen tödtlich wurden, und mit keiner äuſserlichen Geſchwulſt verbunden waren. Aderläſſe und Abführungen waren niemals zuträglich.

In der Schweiz war die Krankheit ebenfalls ſehr ſchnell tödtlich. Mit dem dritten bis ſechſten Tage erfolgte der Tod nach heftigem Wahnſinn, Schlafſuchten und ſchlagflüſſigen Anfällen. Wer die erſte Woche überſtand, der kam langſam durch: und merkwürdig wars, daſs die Kranken auf beiden Seiten gleich gut liegen konnten, weil die Schmerzen nicht ſehr beträchtlich waren [99]). In Zürich machte man bey dieſer Gelegenheit die Erfahrung, daſs der Aderlaſs am Fuſse vortheilhafter in dieſer Pleu-

96) *Dodon.* medic. obſerv. exempl. rar. c. 21. p. 55.
97) *Schenk* lib. VI. p. 777.
98) *Wyer* obſerv. med. rar. p. 56.
99) *Dun.* miſcellan. med. l. c.

Pleureſie ſey, als am Arm [100]). Vermuthlich lag der Grund davon in der geringen Menge Blut, die aus den Adern des Fuſses weggelaſſen wurde. Man hätte eben ſo gut den Aderlaſs ganz vermeiden können.

55.

Die *ungriſche Krankheit* wurde in dieſem Jahrhundert ebenfalls zuerſt beobachtet, und für eine neue Krankheit gehalten. Man verſteht aber unter dieſem Namen zwey ganz verſchiedene und in ihrem Weſen von einander abweichende Krankheiten.

Zuvörderſt ein *Faulſieber mit heſtigen nervöſen und bösartigen Zufällen verbunden.* Dieſe Krankheit, ein wahres Lagerſieber, erſchien zuerſt in dem Feldzuge des Kaiſers *Maximilian II.* gegen die Türken, wo ſie ſich unter beiden Kriegesheeren gleich ſtark ausbreitete [1]). Im Jahre 1566. lag das kaiſerliche Heer bey *Komora* in einer ſehr ſumpſigen Gegend [2]): bey der Belagerung der Städte *Weſzprémi* und *Tata* war der Mangel an Lebensmitteln ſehr groſs geweſen: die Flüſſe hatten groſse und langeſtehende Ueberſchwemmungen hervor gebracht. Auch mochte wohl der Genuſs junger Weine, die aus nicht völlig reifen Trauben gekeltert waren, etwas zur Erzeugung der Krankheit beygetragen haben [3]). Während bey Komora die Epidemie ausbrach, wurden viele von den deutſchen Soldaten auf Ur-

100) *Geſner* epiſt. lib. I. f. 19. b.

1) *Schwandtner* ſcriptor. rer. Hungar. vol. I. p. 708.

2) Thom. *Jordan* peſtis phaenomena, lib. I. c. 19. p. 220. (8. Frcf. 1576.)

3) *Jordan* ib. p. 235. — Tob. *Cober* obſervat. medic. caſtrenſ. dec. I. obſ. 7. p. 38. (ed. *Meibom.* 4. Helmſt. 1685.)

Urlaub geschickt: diese trugen den Zunder zur Krankheit mit sich fort, und so breitete sich das Uebel auch im Oestreichischen aus [4]).

Die Zufälle dieser Krankheit hat Niemand besser geschildert, als der Augenzeuge, Thomas *Jordan*, aus Kolofswar in Siebenbürgen, der zu der Zeit erster Feldarzt bey der kaiserlichen Armee war. Der heftigste Kopfschmerz, mit dem Gefühl von Wüstigkeit verbunden, und der beschwerlichste Magenkrampf waren die ersten Symptome, mit denen sich die Krankheit anfing. Dazu gesellte sich ein bleiches, eingefallenes Ansehen, eine schwarze, trockene Zunge, beständige Schlaflosigkeit und zitternde Stimme. Der Magenkrampf ging oft in wüthende Kolikschmerzen über. Mit dem ersten Anfall des Fiebers, wo nach der Kälte die brennendste Hitze folgte, stellte sich gleich eine Mattigkeit und Niedergeschlagenheit der Kräfte ein, die die Verrätherinn der Bösartigkeit war. Ein stiller, stummer oder heftiger Wahnsinn wechselte mit Schlafsuchten ab, oder ging in dieselben, oft auch in Ruhren oder in brandige Bräunen über [5]). Wegen der entsetzlichen Magenkrämpfe und der unerträglichen Angst, woran die Kranken litten, wurde das Uebel von einigen die *Herzbräune* genannt. Flecken von mancherley Farbe, Gestalt und Gröfse brachen über den ganzen Körper aus, ohne doch die Zufälle merklich zu erleichtern [6]). Eine unersättliche Begierde nach Wein war sehr nachtheilig: denn, wenn die Kranken sie befriedigten; so wurde die Krankheit schnell tödtlich. Oft stellte sich auch der Brand,

4) *Jordan* p. 221. 5) *Ib.* p. 222. 6) *Ib.* p. 226. f.

Brand, gleichsam von freyen Stücken, an den Gliedmassen ein, und die letztern mussten abgenommen werden. Ein gallichter Bauchfluss war bisweilen kritisch, und kritisch war auch die Taubheit, wenn Geschwülste der Parotiden darauf folgten, die in Eiterung übergingen [7]).

Unter dem gemeinen Volke herrschte die Meinung, dass der Genuss des frisch geschlachteten Viehes, wozu man, wegen des Mangels an Feldschlächtern, gezwungen war, die Krankheit veranlasst habe [8]). Die Mittel, deren man sich gegen die Zufälle bediente, bestanden in einer Mischung von Branntwein und Eyweiss, dann in Hauslauch mit Salmiak, in Liebstöckel, und endlich in Theriak [9]). *Crato von Kraftheim* hält in einem Briefe an Theod. *Zwinger* [10]) die Krankheit für ein Faulfieber, und empfiehlt besonders den Rettich, präparirte Perlen, armenischen Bolus und andere schweisstreibende Mittel. Auch Diomedes *Cornarus* machte eine Beobachtung über ein ungrisches Fieber, welches ein Pfuscher schon mit Spiessglas behandelt hatte [11]).

In der Folge glaubte man eine eigene Gattung aus dieser Krankheit machen zu müssen [12]). Und besonders war man am Oberrhein sehr geneigt, ein jedes heftiges Faulfieber die ungrische Krankheit zu nennen, wie dies Ludwig *Schmidts* Beobachtungen in

7) *Ib.* p. 225. 8) *Ib.* p. 232.
9) *Ib.* p. 228. f.
10) *Craton.* epist. lib. VII. 7. p. 580. — consil. lib. V. 30. p. 152.
11) Observ. medic. praemedit. c. 4. p. 8.
12) Joh. Ernst *Burggrav* von der ungarischen Hauptschwachheit. (4. Frankf. 1627.) — *Schenk* lib. VI. p. 767.

in Worms [13]), und *Gabelchovers* Krankengeschichten in Calw [14]) lehren.

56.

Man muſs aber dieſe Krankheit nicht mit einer andern verwechſeln, der ebenfalls der Nahme der *ungriſchen* beygelegt wird. Sie heiſst *Cſömör* (Tſchömör), und beſteht in einem heftigen Ekel, mit groſser Mattigkeit und Sodebrennen verbunden. Wahrſcheinlich entſteht ſie meiſtentheils von dem überflüſſigen Genuſſe fetter Sachen, beſonders des Schweinefleiſches [15]). Tobias *Cober*, der, meines Wiſſens, dieſe Krankheit zuerſt im Jahr 1598. beobachtete, hält ſie für die Folge des Genuſſes des rohen, an der Sonne gebratenen Fleiſches, und kurirt ſie in dieſem Falle mit Brechmitteln [16]). Er iſt zwar ſelbſt ſehr geneigt, dieſen Tſchömör für die von *Jordan* beobachtete Krankheit zu halten, aber es feh-

13) *Fabr. Hildan.* cent. VI. obſ. 31. p. 534.

14) *Gabelchover* curat. et obſerv. medic. cent. V., vorzüglich curat. 52. p. 101. ſ. (8. Tubing. 1629.) Folgende Bücher über dieſe Krankheit kenne ich nur aus *Hallers* Bibliothek:

Mart. *Ruland* de perniciosae luis ungaricae tecmarſi et curatione. 8. Frcf. 1600.

Joh. *Oberndorfer* Bericht von der Natur und Urſache der ungariſchen Krankheit. 4. Frkf. 1607.

Jo. Jac. *Federer* brevis febris ungaricae curandae, cognoſcendae et ab aliis febribus diſcernendae methodus. 8. Friburg. 1624.

Jo. Chriſt. *Ayrer* συζήτησις medica de morbo ungarico. 4. Baſil. 1621.

15) *Fuker* de ſalubrit. et morb. Hungar. p. 27. (8. Lipſ. 1777.) — *Windiſch* Geographie des Königr. Ungarn, S. 39. (8. Preſsb. 1780.)

16) Obſerv. caſtrenſ. med. dec. I. obſ. 6. p. 28.

fehlen alle wesentliche Zufälle derselben. Aus ungesundem Wasser [17]), aus dem übermäſsigen Genuſs eines sehr starken Weins [18]), aus Leidenschaften [19]), und aus dem Liegen auf nassem Boden [20]) leitet er ebenfalls die Krankheit her: und nennt sie mehr eine Disposition zu Krankheiten, als eine Krankheit selbst [21]). Daraus, dünkt mich, und aus seinen Krankengeschichten, erhellt klar genug, daſs der von ihm beobachtete Tschömör nicht *Jordans* ungrisches Fieber seyn kann.

57.

Einer merkwürdigen Krankheit muſs ich noch erwähnen, deren wahre Ursache bis auf den heutigen Tag, der Bemühungen der scharfsinnigsten Naturforscher ungeachtet, verborgen geblieben ist. Ich meyne die *Kriebelkrankheit:* ein Uebel, welches sich im sechzehnten Jahrhundert zuerst als Epidemie ausbreitete, und die Aufmerksamkeit der Aerzte auf sich zog. Spuren dieser Krankheit giebt es genug bey den Alten [22]): wenigstens redet *Julius Cäsar* von einer gefährlichen Krankheit, die bey den Massiliern, wegen des verdorbenen Getreides und des Mangels an gutem Korne, ausgebrochen sey [23]). Und *Galen* sagt, daſs theils von verdorbenem Getreide, theils vom Rost und Brand im Korn, faulichte und pestartige Krankheiten und flechtenartige Ausschläge ent-

17) *Ib.* obs. 7. p. 35.
18) *Ib.* obs. 8. p. 42.
19) *Ib.* obs. 9. p. 46.
20) *Ib.* obs. 10. p. 51.
21) *Ib.* p. 30.
22) Vergl. *Gruner* morb. antiquit. p. 103. 104.
23) De bello civili, lib. II. c. 22.

entstehen [24]). Aber als eine eigene Krankheit hat man jenes Uebel doch erst gegen das Ende des sechzehnten Jahrhunderts kennen gelernt.

Wenn *Dodoens* Beobachtung von einem Scharbock, der, nach der Einführung des verdorbenen Getreides aus Preussen, im Jahr 1556. in Brabant epidemisch herrschte, auf die Kriebelkrankheit angewandt werden kann [25]); so ist dies die erste Spur, die ich bis itzt von derselben habe auffinden können. Auch herrschte im Jahr 1581. im Lüneburgischen eine gefährliche Epidemie, die grade wie die Kriebelkrankheit beschrieben wird, und woran allein in zwey Dörfern 523 Menschen starben [26]).

Die erste deutliche Spur findet sich indessen beym Kasp. *Schwenckfeld* [27]). Er erzählt, dass in den Jahren 1588. und 1593. eine unerhörte Krankheit unter den Bewohnern der schlesischen Gebirge geherrscht, die man insgemein *das Kromme* genennt habe: da die allerheftigsten Schmerzen und Krämpfe der Glieder die Hauptzufälle ausmachten. Auch seyn viele von Sinnen gekommen und elendiglich gestorben. Pfuscher behandelten die Krankheit mit

24) De differ. febr. lib. I. p. 322. Ὥσπερ καὶ πυροὶ καὶ κριθαὶ καὶ τ᾽ ἄλλα γεύματα σύμπαντα σιτηρὰ, τὰ μὲν ὑπὸ χρόνου μήκους εἰς σηπεδονώδη διάθεσιν ἀχθέντα, τὰ δὲ εὔρωτος ἐμπλησθέντα διὰ μοχθηρὰν ἀπόθεσιν, ἔνια δὲ καὶ κατὰ τὴν πρώτην γένεσιν ὑπ᾽ ἐρισύβης κακωθέντα. Τοιαῦτα γοῦν ἐδέσματα καὶ νῦν ἀναγκασθέντες ἐσθίειν πολλοὶ διὰ λιμὸν, οἱ μὲν ἀπέθανον ἀπὸ σηπεδονωδῶν τε καὶ λιμωδῶν πυρετῶν, οἱ δὲ ἐξανθήμασιν ἑάλωσαν ψωρώδεσί τε καὶ λεπρώδεσιν.

25) *Dodon.* medic. observ. exempl. rar. c. 33. p. 82.

26) *Schenck* lib. VI. p. 830.

27) *Schwenckfeld* theriotroph. Siles. p. 334. 335. (4. Lignic. 1603.

Abführungsmitteln, und tödteten damit die Kranken. Als ich, sagt *Schwenckfeld* weiter, von Basel in mein Vaterland zurück gekehrt war, untersuchte ich die Ursache, und fand sie in einem gewissen Gifte, welches im Getreide enthalten war. Ein giftiger Thau, oder ein bösartiges, luftiges Manna hatte das Korn dergestalt vergiftet, dafs alle Menschen, die von solchem Brodte afsen, besonders alte, müfsige Leute, Weiber und Kinder dahin starben. Die Körner waren so damit geschwängert, dafs, wenn man sie gleich abwaschte, sie dennoch eine schaumichte Fettigkeit behielten: auch gab das Mehl einen sehr üblen Geruch von sich. Man empfahl gekochte Elstern, als das beste Gegenmittel.

Nachher kam das Uebel in Hessen im Jahr 1596. epidemisch vor. Der gelehrte und thätige *Gruner* hat uns mit einem neuen Abdruck des seltenen Gutachtens der Marburger Facultät über jene Epidemie beschenkt [28]), welcher gewifs jedem Freunde der Literatur sehr angenehm seyn wird, da man bis itzt nur die Uebersetzung aus *Horst's* Werken kannte [29]). Die Krankheit fing sich mit Kribbeln und dem Gefühl von Ameisenkriechen in den Gliedern an: darauf

28) De convulsione cereali epidemica, novo morbi genere, facultatis medicae Marburgensis responsum: libellum primum rarum et argumento gravem recudi curavit, notulisque auxit D. Christ. Gottfr. Gruner. 4. Jen. 1793. — Der Titel des Originals ist: Von einer vngewöhnlichen vnnd bifs anhero in diesen Landen vnnbekannten, giftigen, ansteckenden Schwachheit, welche der gemeyne Mann dieser Ort in Hessen die Kribelkrankheit, Krimpffsucht oder ziehende Seuche nennt etc. 4. Marpurg. 1597.

29) Observ. med. lib. III. part. II. append. p. 299.

auf folgten Krämpfe und Contracturen der Glieder [30]), mit unleidlichen und heftigen Schmerzen verbunden [31]). Die Anfälle traten gemeiniglich plötzlich und unvermuthet ein: oft fand aber auch ein heftiges Erbrechen einer schleimichten Materie statt [32]). Epilepsie, Starrsucht, Wahnsinn, Schlafsuchten, Verdunkelungen der Augen und Verwirrungen der Sinne begleiteten die Anfälle, oder folgten darauf. Während der Starrsucht hatten die Kranken eine unwiderstehliche Neigung, die gekrümmten Glieder auszudähnen oder die steifen Glieder zu krümmen [33]). Ein seltsamer Heisshunger, Bauchflüsse, Wassergeschwülste und grosse Wasserblasen an Händen und Füssen pflegten sich auch hinzu zu gesellen [34]). Wenn Jemand mit der Epilepsie oder mit dem Wahnsinn befallen wurde; so behielt er gemeiniglich diese Zufälle, nach überstandener Krankheit, zeitlebens [35]). Die Marburger Aerzte hielten das Uebel für ansteckend, suchten den Grund der Krankheit in der Hungersnoth, übel ausgebackenem und unreinem Brodt, unreifem, „strünken„ Obst, ohne etwas weiter zu bestimmen [36]); und verordneten, neben einer guten Diät und den nöthigen Ausleerungen, eine besondere *Kriebel-Latwerge* aus drastischen Purgirmitteln, Bibergeil, Safran, Ingwer, Costus, Kümmel und Gewürznelken: ferner einen *Kriebel-Theriak* aus Päonien, Mistel, Bibergeil, gebrannten Menschenschä-

30) De convulf. cereal. p. 23.
31) *Ib.* p. 25.
32) *Ib.* p. 26.
33) *Ib.* p. 25. 27.
34) *Ib.* p. 30. 31.
35) *Ib.* p. 32. 33.
36) *Ib.* p. 21. 22.

deln, Theriak und Mithridat; und ein *Kriebel-Pulver* aus Aland, Teufels-Abbiſs, Benedicten-Wurzeln, Lorbeerblättern u. ſ. f. [37]).

58.

Ich bahne mir den Uebergang zu den eigentlichen Peſt-Conſtitutionen, die in dieſem Jahrhundert ſo verheerend waren, durch einige Bemerkungen über das *Fleckfieber*, welches itzt, unter dem Namen *febris peticularis* oder *puncticularis*, anfing als eine eigene Krankheit angeſehen und behandelt zu werden. Es läſst ſich nicht läugnen, wie auch Joh. *Lange* [38]), G. H. *Welſch* [39]) und *Gruner* [40]) bewieſen haben, daſs die Peteſchen ſchon beym *Herodot* [41]) (des *Agathinus* Schüler), *Aharun* [42]), *Gaddesden* [43]), Jakob *des Pars* [44]), und andern ältern Schriftſtellern vorkommen. Aber, wie man in dieſem Jahrhundert alle mangelhafte Beobachtungen der Alten zu ergänzen und zu verbeſſern ſuchte; ſo kam die Reihe auch an dieſen Ausſchlag. Die Alten hatten ſolche Flecken gar nicht als etwas weſentliches betrachtet, und ſich daher mit der Beſchreibung derſelben auch nicht aufgehalten. Itzt ſtellte man ſie als eine eigene Krankheit auf, und behauptete hin und wieder, daſs die Alten dieſelben nicht gekannt hätten, weil man ſie mit

37) L. c. p. 34. 38. ſ. 43. 66. 67.

38) Epiſt. lib. II. 15. p. 619.

39) Curat. propr. dec. VI. cur. 1. p. 287. (4. Aug. Vind. 1698.)

40) Morbor. antiquit. p. 110.

41) Geſch. der Arzneyk. Th. II. S. 121.

42) *Daſ.* S. 353. 43) *Eb.* S. 587.

44) *Eb.* S. 626.

mit den Exanthemen und herpetiſchen Ausſchlägen der Griechen nicht reimen konnte [45]).

Im Jahre 1505. herrſchte durch Ober-Italien ein epidemiſches Fleckfieber, welches ungemein viele Menſchen hinraffte [46]). Es fing mit ſehr gelinden Zufällen an, worauf ſich die Zeichen der Bösartigkeit mit groſser Mattigkeit entwickelten. Schwere und Wüſtigkeit des Kopfes, Stumpfheit der Sinne, Wahnſinn und Röthe der Augen zeigten das Leiden des Nervenſyſtems an. Der Harn ſahe weiſs oder trübe aus: die Excremente ſtanken. Gegen den vierten oder ſiebenten Tag brachen die Flecken aus, erleichterten aber keinesweges die Zufälle: der Kranke fiel entweder in Schlafſucht, oder er blieb ſchlaflos: es ſtellte ſich eine Verhaltung des Harns, ohne ſonderlichen Durſt, ein, und endlich kündigten entkräftende Blutſtürze den nahen Tod an [47]).

Im Winter 1527. und 1528. herrſchte das zweyte merkwürdige epidemiſche Fleckfieber. Der Winter war ſehr feucht und neblicht geweſen; faſt beſtändig hatten Südwinde geherrſcht, und es waren viele Gegenden in Ober-Italien überſchwemmt geweſen [48]). Die Hauptkrankheit, zu welcher ſich itzt dieſer Ausſchlag geſellte, ſchien wirklich peſtartig zu ſeyn [49]). Mehrere Aerzte hielten indeſſen dieſes Exanthem für die *impetigo* der Alten [50]).

45) *Valleriol.* enarrat. med. lib. I. 8. p. 152.

46) *Paradin* chronique de Savoye, liv. III. ch. 97. p. 393.

47) *Fracaſtor.* de morb. contag. lib. II. c. 6. p. 155. 160.

48) *Ib.* p. 164.

49) Nic. *Maſſa* de febr. peſtilent. tr. III. c. 2. f. 55. b.

50) *Oddus de Oddis* de peſte, lib. IV. c. 14. f. 68. b. (4. Venet. 1570.)

59.

Im Jahre 1557. herrschte die durch *Coyttarus* so berühmt gewordene Epidemie von Fleckfiebern in der Gegend von Poitiers, Rochelle, Angoulême und Bordeaux, oder in der itzigen Vendée, Charente, und Gironde. Im May jenes Jahres fing sie an, und endigte sich erst gegen Weihnachten [51]). Sie war so schnell tödtlich, dass, wie *Coyttarus* sich ausdruckt, die Menschen schienen eher vor Schrecken als an der Krankheit zu sterben. Das Fieber, zu welchem sich der Ausschlag gesellte, war von hitziger Beschaffenheit, und hielt einen ganz verschiedenen Typus: jedoch war es niemals eine *lipyria* oder *epiala*, weil bey den letztern der Trieb zur Haut unterdrückt ist [52]). Der Verfasser wählt eine ganz besondere Eintheilung des Fiebers, wornach auch die Beschreibung verschieden ist. Er trägt nämlich die Geschichte derer Fieber, die sich an gewissen Tagen endigten, als eigene Gattungen, vor: und setzt zum Beyspiel einen specifischen Unterschied fest zwischen dem Fleckfieber, welches sich am vierten, oder siebenten, und zwischen dem, welches sich am elften, vierzehnten, siebzehnten, zwanzigsten bis vierzigsten Tage, endigte [53]). Gemeiniglich gesellte sich gleich anfangs eine Schlafsucht zu der Krankheit, die ununterbrochen anhielt, und ein sehr übles Zeichen ausmachte. Das Exanthem kam schon am zweyten oder dritten Tage zum Vorschein, wobey die heftigsten Schweisse eintraten, aber der Puls immer lang-

51) *Coyttar.* de febr. purpur. epidem. in praefat.
52) *Ib.* p. 2. c. 9. p. 70. c. 8. p. 35.
53) *Ib.* p. 20. f.

langsam und dem natürlichen Zustande ähnlich blieb. Jeder Bauchfluss war gefährlich [54]). Oft zeigten sich auch Zufälle der verborgenen Entzündungen, welche *Coyttarus* recht gut schildert [55]). Ein übel riechender Schweiss am dritten oder vierten Tage erleichterte die Krankheit gar sehr. Je blasser und dünner der Urin war, desto mehr zog sich das Fieber in die Länge, und währte öfters Wochen lang [56]).

Der Verfasser sucht zu beweisen, dass dies Fleckfieber, wenn es gleich am Charakter der Bösartigkeit Theil nimmt, dennoch nicht mit der Pest einerley ist [57]). Er meint, es werden andere Constellationen dazu erfordert, und es sey auch nicht der hohe Grad von Fäulniss zugegen, wie in der Pest. Die Kurmethode müsse ebenfalls verschieden in beiden Arten von Krankheiten seyn [58]). Er hält sich besonders lange bey den Anzeigen zum Aderlasse auf, die er sehr gut aus einander setzt, und zufolge welcher er selbst am kritischen Tage diese Operation vornimmt [59]). *Massa* war der entgegen gesetzten Meinung. Er getraute sich nicht den Aderlass zu unternehmen, wenn die Peteschen ausbrachen, weil er fürchtete, die Natur in ihrem Geschäffte zu stören [60]). Eben so urtheilte *Erastus* [61]).

60.

Eine andere Epidemie von Fleckfiebern herrschte in der Lombardey im Jahre 1587. Andreas *Treviso*

H 5 aus

54) L. c. p. 100. f.
55) *Ib.* c. 22. p. 334. 56) *Ib.* p. 200.
57) *Ib.* c. 3. p. 8. 58) *Ib.* c. 4. p. 33.
59) *Ib.* lib. II. c. 13. p. 256. c. 15. p. 267.
60) De febr. pestilent. tr. III. c. 9. f. 78. b.
61) Epistol. 23. f. 84. a. (4. Tigur. 1595.)

aus Fontaneto im Navaresischen, beschrieb sie [62]), und erwarb sich durch dieses Werk einen solchen Ruhm, dass er an den Hof des Erzherzogs Albert, General-Gouverneurs der Niederlande, berufen wurde [63]). Bis itzt kenne ich dies Buch nur aus der Hallerschen Bibliothek [64]), und der dort befindliche Auszug ist allerdings fähig, die Aufmerksamkeit auf dasselbe zu richten. Den Winter hindurch herrschte diese Epidemie, und im Frühlinge traten Pleuresieen mit Bubonen und Parotiden-Geschwülsten hinzu: auch war die Verwickelung mit Wurm-Zufällen auffallend. Am sechsten Tage entstanden oft kritische Blutflüsse, und bewiesen, dass die alte Lehre von der Tyranney des sechsten Tages sehr wichtige Einschränkungen zulasse. An gleichen Tagen verschlimmerte sich das Fieber, und an gleichen Tagen erfolgte auch der Tod. Grosse Gefahr war immer vorhanden, so oft der Urin dem natürlichen Zustande nahe kam, und der Durst nicht beträchtlich war. Was die Kur betrifft; so war der Aderlass das erste und wichtigste Indikat: man durfte nicht eher an eine Ausleerung der ersten Wege denken, als bis jene Indication erfüllt war. Selbst am funfzehnten Tage that der Aderlass noch gute Dienste: auch selbst dann noch kamen die Flecken wieder zum Vorschein. (Wieder eine sehr wichtige Wahrnehmung, die der alten Lehre von der nothwendigen Einschränkung des Aderlasses auf gewisse Tage widersprach.) Masern erschienen ebenfalls in dieser Krankheit: der Verfasser trieb diese so

62) De caussis, natura, moribus ac curatione pestilentium febrium vulgo dictarum. (4. Mediol. 1588.)
63) *Tiraboschi* vol. VII. 2. p. 92.
64) Bibl. med. pract. vol. II. p. 277.

so wenig als die Peteschen mit hitzigen Mitteln heraus.

Auch Octavian *Roboreto's*, eines Tridentiners, Beschreibung des epidemischen Fleckfiebers, welches 1591. zu Trident herrschte [65]), kenne ich nur aus der genannteu Quelle [66]). Nach einem sehr heissen Sommer, wo das Getreide zugleich verdorben war, erschienen diese Fieber, mit Kopfschmerzen, Schlaflosigkeit und verschiedenen gefährlichen Nervenzufällen. Der Ausbruch der Flecken, der am sechsten Tage erfolgte, war meistens mit Zeichen verborgener Entzündungen verbunden. Blutflüsse waren auch hier (vermuthlich im Anfange) kritisch. Der Urin war bis zum sechsten Tage dem natürlichen gleich: nachher aber ward er trübe, und dem Rindviehharn ähnlich. Unter zehn Kranken starb gewöhnlich einer, und fast immer gingen Verhaltung des Harns, Zuckungen und Erstickung vorher. Auch waren die Zeichen der wahren Fäulniss der Säfte unverkennbar: jedoch unterscheidet auch *Roboreto* sorgfältig die wahre Pest von diesen Fiebern. Wegen jener Zeichen der Fäulniss seyn auch die Flecken durchaus nicht kritisch, und dürfen schlechthin durch die Kunst nicht befördert werden. Sollten sie aber kritisch, und die Naturkräfte zu schwach seyn; so empfiehlt er Theriak und Mithridat, ohne die Kochung abzuwarten. Uebrigens schlägt er Aderlässe in der ersten Periode, und trockene Schröpfköpfe und Scarificationen vor. Er meint, dass dieser Ausschlag

65) De peticulari febre, Tridenti a. 1591. vagante, deque vesicatoriorum in ea potissimum usu. 4. Trident. 1592.

66) *Haller.* bibl. med. pract. vol. II. p. 301. 302.

ſchlag eigentlich aus dem Orient, und namentlich aus Cyprus, zu uns gekommen ſey [67].

61.

Im *Salius Diverſus* finde ich eine Behauptung, die den Erfahrungen aller jener trefflichen Beobachter des Fleckfiebers widerſpricht, daſs nämlich die Peteſchen unzertrennliche Gefährten der Peſt ſeyn [68]. *Crato von Kraſtheim* [69] beobachtete ein idiopathiſches Fleckfieber, wogegen er vorzüglich gute diätetiſche Regeln giebt. *Roderich von Fonſeca* [70] ſieht dieſen Ausſchlag ebenfalls von der richtigſten Seite an, wenn gleich ſeine Meinung von der durchgehends bösartigen Natur dieſer Fieber keine ſtrenge Prüfung aushalten möchte. *Mercurialis* empfiehlt den Aderlaſs, Molken, Säuren und Blaſenpflaſter, und hält die Krankheit, zu welcher ſich die Peteſchen geſellen, für ein heftiges Brennfieber [71].

62.

In dieſem Jahrhundert waren die bösartigen Epidemieen von peſtartiger Beſchaffenheit ſo ungemein häu-

67) Eben dieſe Epidemie beſchrieb Jac. *Trunconius de plebe S. Stephani* in einer Epiſtel, die ſeinem Buch *de cuſtodienda puerorum ſanitate*, 4. Florent. 1593. angehängt iſt. Auch er ſchlägt nach dem Ausbruch die Ader, und giebt *alexipharmaca* mit Säuren.

68) De febr. peſtilent. c. 12. p. 85.

69) Conſil. lib. VII. 48. p. 259.

70) Conſult. 47. p. 315.

71) Conſil. med. tom. III. conſ. 5. p. 7.

Aloyſ. Toreus de febris epidemicae et novae, quae latine puncticularis, vulgo *Tavardillo* et *Pintas* vocatur, natura, cognitione et medela. 8. Burgis 1574.

Jo. de Carmona de peſte et febre cum puncticulis. 8. Salmant. . . kenne ich nur aus *Linden's* Werk.

häufig, als man ſie in den vorigen Jahrhunderten gar nicht bemerkt hatte. Vielleicht lag der Grund in der aufmerkſamern Beobachtung, zu welcher die Aerzte, dem Geiſt des Zeitalters gemäſs, mehr als jemals aufgelegt waren: vielleicht war es auch blos der Name *Peſt*, den man damals faſt allen bösartigen Epidemieen zu ertheilen pflegte, was die Erſcheinung dieſer Krankheit in den Annalen dieſes Jahrhunderts ſo ſehr vervielfältigt. Genug, es iſt Thatſache, daſs ich kein Jahrhundert kenne, von welchem die Chronikenſchreiber, Aerzte und andere Schriftſteller ſo häufige Peſten aufgezeichnet hätten, als das ſechzehnte [72]). Ich hatte mir vorgenommen, ein chronologiſches Verzeichniſs der in dieſem Jahrhundert verzeichneten Peſten, und eine ſummariſche Beſchreibung derſelben, nach Chroniken und Geſchichtſchreibern, zu liefern. Aber ich fand bald, daſs dieſe Arbeit ſehr wenig Intereſſe habe, und daſs am Ende faſt jedes Jahr dieſes *ſaeculi* als Peſtjahr, in irgend einer Chronik angegeben iſt.

Den Aerzten gab dieſe allgemeine Verbreitung und häufige Rückkehr der Peſt Gelegenheit, ſie ſorgfältiger zu beobachten, beſſer zu beſchreiben, die Urſachen mit Genauigkeit zu entwickeln, und die Reiche der Natur, mehrerer Mittel wegen, zu durchſuchen. Auch hiebey äuſserte ſich der Geiſt der Hippo-

72) Jo. *Lange* chronic. Numburg. in *Mencken.* ſcript. rer. German. Saxon. vol. II. col. 88. „Et eſt ſtupen„da res quod hec plaga. nunquam totaliter ceſſat. ſed „omni anno regnat jam hic nunc alibi. de loco in lo„cum de provincia in provinciam migrando. et ſi re„cedit aliquamdiu tamen poſt paucos annos et circui„tum revertitur et juventutem interim natam in ipſo „flore pro parte majore amputat.„

pokratiſchen Schulen in Beobachtungen, die der griechiſchen Vorbilder werth waren, in freyern Unterſuchungen über das Weſen der Krankheit, und in Vorſchlägen zur beſſern Kur, die man aus Erfahrung und nicht aus der Speculation hernahm. Folgende fragmentariſche Bemerkungen über die Natur, Urſachen und Heilung der Peſt, aus den Schriften des ſechzehnten Jahrhunderts entlehnt, ſind vielleicht am eheſten im Stande, das Gemählde von dem Zuſtande der Kunſt in jenem Zeitalter zu vollenden.

63.

Die Peſt, welche 1528. in Ober-Italien herrſchte, tödtete die Menſchen ſehr ſchnell; ſie ſtarben gemeiniglich am ſechſten Tage [73]). 1534. herrſchte im ſüdlichen Frankreich eine Peſt, wo die Menſchen ſchleunig, wie vom Schlag gerührt, zu Boden fielen, ohne daſs ſie äuſserlich das geringſte Zeichen der Peſt an ſich trugen [74]). Während der ſchrecklichen Peſt, die 1564. zu Freiburg im Breisgau groſse Verheerungen anrichtete, beobachtete man, daſs ſie ſich als Naſenbluten verlarvte, und dergeſtalt ſchnell tödtlich wurde, ohne ein anderes Symptom der Peſt hervor zu bringen [75]). In eben dieſem Jahre herrſchte ſie auch im ſüdlichen Frankreich; nach Montpellier war ſie von Lunel aus hingebracht, und verhielt ſich ſehr lange in dem Hauſe des Criminal-Richters *Bargay*, ohne in langer Zeit weiter um ſich zu greifen [76]). *Joubert*, der dieſe Epidemie ſehr ſorgfältig beobachtete,

73) *Muſa Braſavol.* comment. in *Hipp.* aph. II. 24.
74) *Valleriol.* loc. commun. lib. III. c. 18. p. 773.
75) *Schenck* lib. VI. p. 795.
76) *Joubert* de peſte, c. 2. p. 274. (Opp. fol. Frcf. 1599.)

tete, versichert, daſs geraume Zeit vorher ein böser Nebel sich verbreitet hatte, der selbst die Sonne verdunkelte [77]). Er theilt die Pest, theils nach ihrem Sitze, theils nach ihren Zufällen, ein in die eintägige, in die Humoral-Pest, und in die hektische. Die erstere sey die gefährlichste Gattung, weil sie unmittelbar die Lebensgeister angreife [78]). Zu Arles zeigte sich eben diese Epidemie als halbdreytägiges Fieber, und fing mit einem heftigen Erbrechen grün-gallichter Materie, mit Magenkrämpfen, Ohnmachten, Schluchsen, Zuckungen, geringem Durst und gänzlicher Niedergeschlagenheit der Kräfte an. Darauf folgten Schlafsuchten, und das Fieber lieſs in der Folge immer weniger nach. Die Gegend der Milz schwoll an: es brachen allerley Exantheme aus: aber an Entscheidungen war gar nicht zu gedenken. Oft gesellte sich eine Ruhr hinzu, die die Gefahr noch erhöhte: auch hatte das Uebel groſse Neigung zu Rückfällen [79]).

Im Jahre 1568. beobachtete man in Paris eine mit einem Faulfieber verwickelte Pest, deren hervor stechendes Symptom fast allein in dem wüthendsten Kopfschmerz bestand [80]). Bisweilen traten aber auch Karfunkeln an den Fingerspitzen, an der Spitze der Nase, und an andern ungewöhnlichen Orten auf [81]). Man bemerkte, daſs die Gerber und Seiler von der Epidemie verschont blieben [82]).

64.

77) *Ib.* c. 4. p. 277.
78) *Ib.* c. 6. p. 278. c. 8. p. 282. — *Augen.* de febribus, lib. VI. c. 11. p. 250. (fol. Frcf. 1605.) — *Capivacc.* practic. lib. VI. c. 36. p. 787.
79) *Valleriol.* enarrat. med. lib. III. 1. p. 312.
80) *Palmar.* de morb. contag. p. 316. 416.
81) *Ib.* p. 425. 82) *Ib.* p. 347.

64.

Die Jahre 1574 - 1577. ſind beſonders wegen der Allgemeinheit der Peſt-Epidemieen berühmt. Sie hörten faſt nirgends auf, und wütheten mit auſserordentlicher Heftigkeit. In Brabant hatten ſchon im Frühjahre 1574. halbdreytägige Fieber geherrſcht, die mit gefährlichen Zufällen verbunden waren: dieſe gingen im Sommer in die wahre Peſt über, welche gemeiniglich mit dem vierten Tage tödtlich wurde. In Löwen ſtarben 500 Menſchen an einem Tage. Kein heftiger Froſt kündigte den Anfall an, und man leitete dieſen Umſtand davon her, daſs blos das Blut, und keine andere Säfte, in Verderbniſs gerathen ſeyn. Der Wahnſinn war ſehr ſtill und ohne die geringſten Bewegungen: die Kranken lagen gewöhnlich in einer beſtändigen Schlafſucht. Kalte Schweiſse, und Blutflüſſe, die vor dem ſiebenten Tage ſich zeigten, waren allemahl ſehr üble Zeichen. Je blaſſer der Urin war, deſto gefährlicher war der Ausgang der Krankheit: je dicker hingegen und lehmichter der Bodenſatz war, deſto beſſer war es. Die Zunge wurde im Verlauf der Krankheit entzündet und ſahe wie geſchlitzt aus: oft nahm ſie ſelbſt eine grüne Farbe an, welche immer zu den bedenklichſten Zeichen gehörte. Es geſellten ſich auch Darmentzündungen hinzu, die mit dem Abgang einer häutigen oder käſichten Materie verbunden waren. Schreckliche Zuckungen, Raſerey, Schlagflüſſe und Schlafſuchten gingen gewöhnlich kurz vor dem Tode her. Oft bemerkte man auch Peſtflecken und Karfunkeln, ohne Verdacht der Peſt-Anſteckung. Eine ſeltene Beobachtung machte Cornelius *Gemma*, daſs

dafs nämlich der dicke, kritifche Harn oft in der Mitte einen hellen, durchfichtigen Kern hatte, und, wo fich diefes Zeichen fand, da folgte die Genefung defto eher [83]).

In Venedig gefellten fich zur Peft in den folgenden Jahren Wurmzufälle, die die Gefahr der Krankheit erhöhten. Auch hier beobachtete man die Neigung zu Rückfällen, die oft erft nach einigen Monaten erfolgten. Die fchwarzen Flecken hielt man für gefährlicher, als die Karfunkel und Bubonen [84]). In Trident fing die Krankheit im Junius an, und war allezeit vom zweyten bis zum fiebenten Tage tödtlich: im November waren fchon 6000 Menfchen geftorben. 1576. ging fie nach Venedig über, wo fie vom Junius bis in den October am heftigften wüthete. 1577. kam fie nach Vicenza, und allein im Monat September wurden 340 Einwohner hingerafft. Manche, die fehr plötzlich ftarben, zeigten nicht das geringfte Merkmahl der Peft an fich [85]).

Nach Palermo verbreitete fich das Uebel in eben jenen Jahren von der afrikanifchen Küfte aus. Die Aerzte erkannten nicht gleich die Peft, ungeachtet fchon Karfunkeln und Bubonen ausbrachen; ein Irrthum, deffen man auch den Nic. *Maffa* befchuldigt [86]); und der zu dem Gerücht Gelegenheit gab,

83) Corn. *Gemma* de naturae divinae characterifmis. (fol. Antv. 1572.) — *Schenck* p. 778. f.

84) *Schenck* p. 790.

85) Al. *Maffaria* de pefte, p. 6. (4. Venet. 1579.)

86) *Ingraffias* informazione del peftifero e contagiofo morbo, il quale affligge ed ha afflitto quefta città di Palermo, negli anni 1575. e 1576. (4. Palerm. 1576.) p. 115. f.

gab, dass *Mercurialis*, aus Schaam über seine irrige Prognose in eben dieser Pest, Venedig verlassen, und sich nach Bologna begeben habe. Allein seine Abreise von Venedig erfolgte erst elf Jahre nach jener Pest, und es ist also nicht zu vermuthen, dass jene Erzählung ihre völlige Richtigkeit haben sollte [87]). Auch in Palermo bemerkte man, dass die Petefchen einen weit üblern Ausgang verkündigten, als Bubonen und Karfunkel [88]).

65.

Unter den vielen guten Bemerkungen, die *Paré* über die Pest aufgezeichnet hat, hebe ich hier besonders *die* aus, dass sich nach einem heftigen Gewitter allemahl die Pest sehr verstärke [89]). Ausserdem bemerkte er, dass man eine üble Prognose fällen könne, wenn der Bubo nach dem Fieber ausbricht, denn dann sey die Natur vom Krankheitsstoff überwältigt, dagegen die Entstehung des Bubo vor dem Fieber ein gutes Zeichen sey [90]). Kalte, klebrige, stinkende Schweisse; beständige Ohnmachten und Zuckungen; ununterbrochenes Herzklopfen; ausserordentliche Angst, beständiges Hin- und Herwerfen; Erbrechen einer schwarzen oder grünlichten, stinkenden Materie; eine schwarze, trockene oder gespaltene Zunge; schwarzer, oder laugenhafter, grünlichter, blaulichter Harn, ohne Bodensatz; sardonisches Lachen oder Schluchsen, dies sind die Zeichen, die er für besonders gefährlich hält.

87) *Tiraboschi* vol. VII. 2. p. 66.
88) *Ingrassias* p. 311.
89) Oeuvres, liv. XXII. ch. 3. p. 529.
90) *Ib.* ch. 18. p. 541.

hält [91]). Uebrigens beſtätigt er auch die Beobachtung, daſs faſt kein Zufall ohne Ausnahme als ein ſchlimmes oder gutes Zeichen in dieſer durchaus anomaliſchen Krankheit gelten kann, und führt eine merkwürdige Erfahrung von der Trüglichkeit der Prognoſen an [92]).

Daſs man damals jedes bösartige, ja jedes Nervenfieber mit dem Namen Peſt belegte, ſchlieſse ich aus einer Stelle im *Winther von Andernach* [93]), wo er ſagt, daſs die Peſt ſehr oft ſporadiſch vorkomme, und alsdann durch ſchlechte Lebensart erzeugt werde. Der Charakter der Peſt geſellt ſich, nach *Maſſa's* Bemerkung [94]), zu allen dazwiſchen laufenden Krankheiten: dieſe nehmen an demſelben eben ſo Theil, als an andern Conſtitutionen. Dem *Salius Diverſus* verdanken wir die Beobachtung von peſtartigen Zufällen, ohne wirkliches Peſtfieber, die auch in neuern Zeiten beſtätigt worden [95]); ſo wie die Bemer-

91) L. c. ch. 15. p. 539.

72) *Ib.* ch. 18. p. 540. „Quelquesfois auſſi les accidens „ſe relaſchent et ſemble que le malade ſe doiue bien „porter, faiſant bonne chere: ce qui aduint à vne „des Damoiſelles de la Reyne, nommée la Mare, le „Roy eſtant au Chaſteau de Rouſſillon, laquelle fut „frappée de ceſte peſte, ayant vn bubon en l'aine, „qui s'en retourna au dedans, et le troiſiéme iour „diſoit ne ſentir aucun mal, fors qu'vne difficulté „d'vrine (à cauſe de l'inflammation qui occupoit les „parties dediées à l'vrine) ſe pourmenant par la cham„bre, auec bonne ratiocination: toutesfois ce iour „meſme rendit l'eſprit à Dieu: qui fut cauſe de nous „faire promptement debuſquer dudit lieu.„

93) De medicin. veter. et nov. comment. 1. dial. 8. p. 542.

94) De peſtil. febr. c. 1. f. 4. a.

95) De febr. peſtil. c. 5. p. 18. ſ.

merkung eines pestilenzialischen Wechselfiebers [96]) Auch *Paracelsus* nahm wahr, dass während einer Pest-Constitution viele Krankheiten herum gingen, die wenigstens Aehnlickheit mit der Pest hatten, ohne gradezu dazu zu gehören [97]).

66.

Was die *Theorie* dieser Krankheit betrifft; so theilten sich die Aerzte der Zeit in verschiedene Parteyen. Die eine suchte die nächste Ursache der Pest in der Luft, deren Verderbniss allein beschuldigt werden müsse, so oft die Pest ausbreche; und blos dadurch unterscheide sich die Pest von bösartigen Fiebern, dass die letztern nicht ihren Grund in der Luft haben [98]). Von der andern Seite wurde dies aus guten Gründen verneint, weil man Erfahrungen hatte, dass z. B. im Jahr 1564. während der schönsten Witterung die bösartigste Pest ausbrach, und dass in andern Jahren wieder die Witterung sehr schlecht und die Luft sehr verderbt war, ohne die Krankheit zu erzeugen [99]). Indessen musste doch zugegeben werden, dass gewisse Verderbnisse der Luft, die man freylich ihrer Gattung nach nicht bestimmen konnte, vorzüglich im Stande seyn, die Pest zu erzeugen. Unter andern beobachtete man eine

96) *Ib.* c. 7. p. 31.

97) Von der Pestilenz an die Statt Stertzingen, K. 3. S. 359. (*Paracelsi Opera*, Bücher und Schriften, durch *Huserum Brisgoum.* fol. Strassb. 1616.)

98) *Guinth. Andernac.* l. c. p. 538. — *Augen.* de febrib. lib. VI. c. 9. p. 235.

99) Fel. *Plater* prax. med. lib. III. c. 2. p. 67. (Opp. tom. II. 4. Basil. 1625.) — Vergl. *Jordan* pestis phaenom. c. 12. p. 105.

eine pestartige Krankheit, als Folge der Verwesung einer grossen Menge Leichname von Huguenotten[100]), von der Eröffnung lange verschlossener Keller[1]), von dem Verfaulen eines Wallfisches an den italiänischen Küsten[2]). In Venedig verbreitete sich eine ähnliche ansteckende Krankheit, nachdem man Brunnen geöffnet hatte, die lange Zeit verschlossen gewesen waren[3]): und sehr richtig bemerkt derselbe Verfasser, dass auch der Reissbau Gelegenheit zur Ausbreitung der Pest geben könne, weil die verfaulten Pflanzen die Luft verpesten[4]). Paracelsus äussert ebenfalls den sehr richtigen Gedanken, dass blos eingeschlossene Luft leicht die Pest hervor bringen könne: und empfiehlt daher Erneuerung der Luft als das wichtigste Mittel zur Erhaltung der Gesundheit in Hospitälern[5]). Dass übrigens auch bey einer trockenen und kalten Beschaffenheit der Luft sich die Pest verbreite, behaupten *Winther von Andernach*[6]) und *Salius Diversus*[7]). Gewisse Verderbnisse der Luft, besonders die Mephitis der Kloake, schienen, nach einigen Beobachtungen, eher die Pest zu hindern, als sie zu befördern[8]).

Als innere Ursache nahm man gewöhnlich die Fäulniss der Säfte an, und glaubte, dass durch dieselbe zunächst das Herz angegriffen werde: eben dadurch unterscheide sich die Pest von andern Fie-

 bern

100) *Paré* l. c. ch. 3. p. 529.
1) *Guinth. Andern.* p. 540.
2) *Paré* p. 528.
3) *Massa* c. 6. f. 18. b.
4) *Ib.* c. 5. f. 16. a.
5) Spitalbuch, Tr. 3. S. 320.
6) L. c. p. 558.
7) L. c. c. 4. p. 17.
8) *Joubert* l. c. c. 18. p. 302.

bern [9]). Bisweilen werde freylich das Herz nicht unmittelbar und idiopathisch, sondern sympathisch ergriffen, und der Grund der Krankheit liege in den ersten Wegen [10]). Gegen diese Theorie trat vorzüglich *Fernelius* auf, der durchgehends auf eine unerklärbare, giftige, verborgene Qualität Rücksicht nahm, und aus keiner Verderbniss der Säfte die Ursache der Pest herleiten wollte [11]). Er fand sehr viele Anhänger, unter welchen *Paulmier* [12]) und *Donzellini* (*Eudoxus Philalethes* [13]) besonders genannt zu werden verdienen.

Ueber die Ansteckung wurden ebenfalls einige wichtige Erfahrungen gemacht, die, in neuern Zeiten wiederholt, die Natur der Krankheit einigermaßen zu erklären im Stande sind. Man fand nämlich, dass sich der Ansteckungsstoff verschiedene Monate lang verhalten könne, ohne die Krankheit hervor zu bringen [14]). Dass Insecten und andere Thiere die Ansteckung ebenfalls verbreiten, will *Paré* bemerkt haben [15]). Auch hatte man wahrgenommen, dass sich die Pest oft ohne alle Ansteckung blos

9) *Paré* ch. 4. p. 529. — *Guinth. Andernac.* p. 542. — *Jordan* tr. 1. c. 5. p. 46. — *Augen.* de febr. lib. VI. c. 9. p. 241. — *Massaria* de peste, lib. I. p. 16. — *Vid. Vid.* de febr. lib. VI. c. 5. p. 290. (opp. tom. 2.)

10) *Sal. Divers.* c. 5. p. 18. — *Valles.* controvers. med. lib. V. c. 21. p. 247.

11) De abdit. morb. causs. lib. II. c. 12. p. 204. 205. — *Augenius* widerlegte ihn am umständlichsten. (Lib. VI. c. 13. p. 255. f.)

12) De morb. contag. p. 300.

13) Apologia Hier. *Donzellini* libri de febr. pestil., per Eudoxum Philalethem edita adversus Thessali Zoili oppugnationem, f. 26. a. (4. Venet. 1571.)

14) *Schenck* p. 790.

15) Ch. 6. p. 531.

blos durch Hülfe der epidemischen Constitution ausbreite, und diese Erfahrung gab zu der Eintheilung der Krankheit in die ansteckende und epidemische, Gelegenheit [16]. Daſs die Leidenschaften, besonders die Furcht, sehr leicht die Pest erzeugen und ihre Ausbreitung veranlassen könne, bezeugt *Paré* [17].

In Absicht der Anlage zur Pest wurde in der Mitte dieses Jahrhunderts ein sehr spitzfindiger Streit geführt. *Galen* hatte behauptet, daſs Personen von einem reizbaren, festen Körperbau eher zu hitzigen Fiebern, und namentlich zum hitzigsten aller Fieber, zur Pest, geneigt seyn, als schlaffe Subjecte. *Ebn Sina* dagegen hatte die Anlage zur Pest in der Schlaffheit der Poren gesucht. Um nun beide Schriftsteller mit einander zu vereinigen, sagten itzt einige Aerzte, der Araber habe blos die natürliche Schlaffheit gemeint, weil mit der letztern mehr Wärme und Feuchtigkeit verbunden sey, weil auch die Luftwege alsdann mehr atmosphärische Luft aufnehmen. Dagegen wurde von der andern Seite erinnert: die Einsaugung der Luft durch die Lungen stehe mit der Aushauchung durch die Haut in einem solchen Verhältniſs, daſs, je stärker diese sey, desto schwächer werde jene, und umgekehrt. Bey zusammen gezogenen, straffen Gefäſsen der Haut müsse also mehr Luft durch die Lungen eingehaucht werden, und dagegen gehe weniger verlohren: die Luft vermische sich auch inniger mit den Säften, und es können also gefährlichere Krankheiten daraus entstehn, als wenn

16) *Sal. Diverſ.* c. 10. p. 50.
17) Ch. 18. p. 542.

wenn viel Luft durch die ſchlaffen Hautgefäſse wieder fort gehe [18]). Bey dieſem Streit iſt es auffallend, daſs Niemand an die Einſaugung der Luft durch die Haut gedachte, die ſchon von ältern Aerzten war geahnet worden.

67.

Darin aber ſind die verſchiedenen Secten immer einſtimmig geweſen, die Urſache ſchwerer und gefährlicher Krankheiten einer unmittelbaren Einwirkung Gottes zuzuſchreiben, und durch *Fernelius* erhielt dieſe Idee noch mehr Beyfall. Man kann bey *Paré* eine groſse Menge von Stellen aus der Bibel finden, die zum Beweiſe angeführt werden, daſs der Zorn Gottes die einzige Urſache der Peſt ſey, welche völlig hinreiche, und ohne welche die übrigen entfernten Urſachen nicht wirken können [19]). Darum ſuchte man auch das Gebet und die feſte Zuverſicht auf die göttliche Vorſehung als das beſte *antidotum* zu empfehlen: und, wenn es wahr iſt, daſs Muth und Vertrauen auch die Kräfte des Körpers erhalten, ſo war jenes *antidotum* gewiſs das beſte, was man empfehlen konnte. Auſser jener übernatürlichen Urſache nahm man auch ſehr oft ſeine Zuflucht zu den Conſtellationen, durch deren Einfluſs man die Witterung und die Krankheiten erklärte. *Oddus de Oddis* ging in dieſer Anwendung der Aſtrologie gar ſo weit, den Witterungsſtand der Jahre 1527. und 1528. von den Conſtellationen des Jahrs 1524. her-

18) *Odd. de Oddis* de peſtis ac peſtiferorum omnium affectuum natura, cauſſis etc. lib. I. c. 5. f. 10. b. (4. Venet. 1570.) — *Vid. Vid.* de febr. lib. VI. c. 5. p. 290.

19) Ch. 2. p. 526.

herzuleiten [20]). *Massaria* läugnete indessen aus sehr trifftigen Gründen jeden Einfluss der Gestirne auf die Gesundheit des Menschen [21]): und *Augenius* führte verschiedene Erfahrungen an, die die Trüglichkeit der Astrologie bewiesen [22]).

68.

Niemand aber trieb diese Idee von supralunarischen Ursachen der Pest weiter, als *Paracelsus;* indessen trug er sie so dunkel vor, dass man den Sinn seiner Worte kaum begreift. So viel sehe ich wohl, dass er die Pest in die natürliche und widernatürliche eintheilt: die letztere hat ihren Grund in den Gestirnen [23]). Vorzüglich ist es Saturn, der Kinderfresser, den er als die Ursache der Pest anklagt. „Nun hat Gott den Schulmeister und Henker im Him„mel gelassen, den Saturnum über die pestem, das „sein Ruhten sey [24]).„ Mit dem Saturn hange der Schwefel zusammen, und dieser sey die wichtigste materielle Ursache der Pest. Weil es nun dreyerley Schwefel gebe, den Spiessglasschwefel, den Arsenikschwefel, und den Markasitschwefel; so könne man sich daraus erklären, dass die Pest auch an drey Stellen des Körpers vorzüglich ihre Wirksamkeit ausübe, nämlich an den Achseln, den Weichen und den Ohren. Dies seyen die drey Stellen, wo der Schweiss ausbreche, und die mit dem Himmel in der wich-

20) De pestis et pestif. affect. natur. lib. II. c. 5. f. 23. a.

21) De peste, p. 17.

22) De febribus, lib. VI. c. 18. p. 264. f.

23) De pestilitate, tr. 2. p. 343.

24) De peste cum addition. lib. II. tr. 2. c. 1. p. 381.

wichtigsten Verbindung stehen [25]). Doch giebt er zu, dass man nicht im Stande sey, den Grund anzugeben, warum diese drey Stellen hauptsächlich mit dem Himmel in Verbindung stehen: dies gehe über die Natur [26]). Dann spricht er umständlich und räthselhaft von der Entwickelung des unbelebten Saamens der Pest im Himmel durch die Imagination des Menschen. Die Imagination des Weibes, sagt er, wird unordentlich: also kann auch die Einbildungskraft des Makrokosmus unordentlich werden und eine üble Bildung durch Beulen, Drüsen etc. hervor bringen. Das Wasser wird dann zuerst inficirt: dies ist die *prima materies*, woaus sich die Pest entwikkelt [27]). „Wie ihr sehet, dass im Element Wasser „der Schnecken Schale eine Form hat, also hat auch „die Pestilenz eine Form. Daraus folgt, dass der „Schneck auch ist ein *attractivum*, so da an sich „zeucht das Gift pestis [28]).„ Ich gestehe aufrichtig, dass *Paracelsus* Combinationsgabe etwas stark ist, und dass ich für dergleichen Producte derselben keine Empfänglichkeit habe. An einem andern Orte vergleicht er die Entstehung der Pest mit der Erzeugung des Basilisken, durch die Conjunction der widernatürlichsten Elemente: daher enthalten beide das stärkste Gift, und *pestis* ist *basiliscus olympi* [29]). Possirlich ist seine Eintheilung der Krankheit in die Wasser-, Luft-, Erd- und Feuer-Pest. Die erstere

25) De peste, lib. I. c. 5. p. 365. — De peste cum addition. p. 371.
26) De peste cum addition. p. 373.
27) De pestilitate, tr. 1. p. 334.
28) *Ib.* p. 335.
29) Der grossen Wundarzney B. III. K. 2. S. 133.

re ist mit heftigem Durst, Schlaflosigkeit und Bubonen verbunden: gegen diese hilft nur das Fleisch solcher Thiere, die vom Wasser leben, als das „Storchen- und Antvogelfleisch aufgelegt.„ Die Luftpest ist meistentheils mit Kopfschmerzen, Wahnsinn und Engbrüstigkeit verbunden: dagegen empfiehlt er Sperlinge und solche Thiere, die blos in der Luft leben. Die Erdpest bringt Schlafsuchten und Unterlaufungen mit Blut hervor: dagegen sind Maulwürfe und Nattern gut. Die Feuerpest zieht heftiges Brennen der innern Theile nach sich: und in dieser Gattung soll man Terendschabin und Manna zum Extrahiren gebrauchen [30]. Seinen Unterschied der Ursachen der Krankheiten in die *kagastrischen* und *illiastrischen* werde ich noch nachher berühren. Diesem zufolge hält er die Pest für eine kagastrische Krankheit, weil sie sich nicht aus gleichartigem Saamen, sondern aus Verderbniss entwickele [31]. Unbegreiflich ist mir dieses paradoxen Menschen Behauptung, dass es kritische Tage in der Pest gebe [32].

Du Chesne, ein verfeinerter Anhänger des *Paracelsus*, nimmt ebenfalls auf die astralischen Conjunctionen Rücksicht, um die Ursache der Pest zu erklären: aber dann sieht er dabey auf arsenikalische und andere giftige Geister, die auf die Säfte wirken und sie zur Pest disponiren [33].

69.

30) De pestilitate, tr. 1. p. 336. f.

31) Labyrinth. med. p. 281.

32) Chirurg. lib. V. tr. 3. c. 5. p. 428.

33) *Quercetani* pestis alexicacus, lib. I. p. 38. (4. Paris. 1624.)

69.

Was die *Behandlung* dieser Krankheit betrifft; so scheint es der Hauptzweck der Aerzte des sechzehnten Jahrhunderts gewesen zu seyn, die Diät gehörig zu reguliren und Gegengifte in Vorschlag zu bringen. Die Diät wurde theils zur Vorbauung, theils zur Kur der Krankheit selbst angewandt. Man war, durch Erfahrung belehrt, ziemlich allgemein der Meinung, dass weder Purganzen noch Ausleerungen anderer Art, sondern nur Diät, vor der Pest schützen können. Hier und da pflegte man wohl die *hiera Rufi*, die Pillen *de tribus* und andere Abführungen, mit Theriak und Mithridat versetzt, zur Vorbauung zu empfehlen: aber *Massaria* ist gar nicht mit dieser Verbindung zufrieden, wenn sie gleich sein Lehrer *Frigimelica* empfohlen habe [34]). Uebrigens verfuhr man bey der Präservation nach gewöhnlichen Anzeigen: die schwachen Körper stärkte man: bey schlaffen wandte man die zusammen ziehende Methode an: bey vollblütigen verordnete man den Aderlass. Den Lachenknoblauch (*Teucrium scordium*) rühmt überdies *Massaria* gar sehr als Präservativ-Mittel [35]). Die *Tryphera* der Araber tadelt eben derselbe aus dem Grunde, weil man keine frische Myrobalanen haben könne [36]). Das Meiste liess man auf die Verbesserung der Luft ankommen: man empfahl nicht allein eine kühle und frische Luft, sondern rieth auch die Wohnungen nach Norden an [37]). Man liess Horn anbrennen, weil man glaub-

te,

34) *Massaria* de peste, lib. II. f. 40. a.
35) Vergl. *Joubert.* de peste, c. 19. p. 303.
36) *Massaria*, f. 41. b.
37) *Ib.* f. 42. a.

te, daſs sehr starke und widrige Gerüche im Stande seyn, der Ansteckung vorzubauen. Daher ward es in Holland zur Redensart: *men brand daar hoornen*, wenn die Pest an irgend einem Orte wüthete [38]. Man zündete Schieſspulver, oder ein Gemisch aus Operment und Schwefel, oder Stroh mit Wein genäſst, an [39]. Man führte auch gewöhnlich Riechbüchsen in der Hand, die mit wohlriechenden Sachen angefüllt waren [40]. Den Wein verbieten die meisten Aerzte dieses Zeitalters: eher erlauben sie einen Kräuterwein aus Betonik, Wermuth etc. [41].

70.

Was die *antidota* betrifft; so waren der Theriak und Mithridat die berühmtesten, und blieben auch noch immer die beliebtesten, trotz den Einwendungen verschiedener vernünftiger Aerzte. Die Pest vom Jahre 1591., die auch im Braunschweigischen so groſse Verwüstungen anrichtete [42], gab vorzüglich Gelegenheit zur nähern Untersuchung der Heilkräfte jener gepriesenen Gegengifte. Im Julius jenes Jahrs entstand ein interessanter Streit zwischen *Sassonia* an einer, und *Massaria*, *Campolongo*, Fabric. von *Acquapendente* und *Bottoni*, sämmtlich Professoren in Padua, an der andern Seite, über den Gebrauch des Theriaks und die Anwendung der Blasenpflaster in der

38) Lev. *Lemnius* de occult. natur. mirac. lib. II. c. 10. p. 167.

39) *Paré* l. c. ch. 11. p. 536.

40) *Massaria*, f. 43. a.

41) *Ib.* f. 44. b. — *Manard.* epist. medic. lib. V. ep. 3. p. 67.

42) *Meibom.* scriptor. rer. German. vol. III. p. 279.

der Pest: *Sassonia* schlug beide Mittel als vorzügliche Arzneymittel in dieser Krankheit vor: in Rücksicht der Blasenpflaster waren Fabric. von *Acquapendente* und *Campolongo* seiner Meinung; *Bottoni* und *Massaria* verwarfen sie: aber den Theriak verwarfen alle. *Sassonia* suchte darauf seine Meinung durch eine Schrift zu vertheidigen [43]), die von *Massaria* widerlegt wurde. Der letztere stützte sich besonders auf die Nothwendigkeit der freyen Ausübung der Natur-Bemühungen, die durch den Theriak und durch Blasenpflaster gestört würden [44]). Hierauf schien *Sassonia* in Rücksicht des Theriaks anderer Meinung geworden zu seyn: wenigstens schränkte er seine zweyte Schrift blos auf die Apologie des Gebrauchs der Blasenpflaster ein [45]). *Massaria* gab ebenfalls ein zweytes Buch gegen *Sassonia* heraus, worin er vorzüglich die Auctoritäten untersucht, auf welche sich der letztere berufen hatte. Er zeigt, dass Prosper *Alpini* gar nicht zu den Anhängern des *Sassonia* gehöre: und dass Fabric. von *Acquapendente* und Horaz *Augenius* ebenfalls auf die Seite der Gegner getreten seyn [46]). Die Blasenpflaster bringen, nach seiner Meinung, allezeit eine gewaltsame Ausleerung hervor, die mit den regelmässigen Natur-

Be-

43) Herc. *Saxonia* de phoenigmorum, quae vulgo vesicatoria appellantur, et de theriacae usu in febribus pestilentibus. 4. Patav. 1591.

44) Alex. *Massarias* de abusu medicam. vesicantium et theriacae in febribus pestilentibus. 4. Patav. 1591. p. 78. 83. 115. 127.

45) Herc. *Saxonia* de phoenigmis. 4. Venet. 1593.

46) Alex. *Massariae* de abusu medic. vesicantium disp. II. apologetic. (4. Vincent. 1593.) lib. II. f. 302. b. s.

Bemühungen nicht bestehen kann [47]: auch greift die Schärfe ihrer Bestandtheile die Harn-Werkzeuge an, und erzeugt dergestalt schädliche Wirkungen [48]. Für *Massaria* hatte auch Theodor *Angeluzzi* geschrieben [49], und die meisten italiänischen Aerzte stimmten, in Rücksicht des Theriaks, der Meinung des erstern bey. Conr. *Gesner* verwarf den Theriak, weil er oft schädliche Dinge enthalte [50]. In Frankreich hingegen gewann der Mithridat weit mehr Ansehen durch *Fernelius* Empfehlung. Er wollte den König bewegen, daſs Kräutersammler in den Orient gesendet und mit Empfehlungsschreiben an die französischen Consuls und selbst an den türkischen Hof versehen würden, damit sie die ächten Ingredienzen zu diesem trefflichen Gegengift selbst einsammlen könnten; aber, ungeachtet die Sache schon ziemlich weit gediehen war, so hinderte doch *Fernelius* früher Tod die ganze Ausführung [51]. Auch *Joubert* [52] und *Valleriola* [53] empfahlen noch jene altväterischen zusammen gesetzten *antidota;* so wie *Donzellini* einen heftigen Streit deswegen führte, um das Ansehen des Theriaks aufrecht zu erhalten [54]. Statt des

47) *Ib.* lib. III. f. 361. b.

48) L. c. f. 389. a.

49) Theod. *Angelutius* de natura et curatione malignae febris. 4. Venet. 1593.

50) Epist. lib. II. f. 65. b.

51) *Palmar.* de morb. contagios. p. 381.

52) De peste, c. 19. p. 303.

53) Enarrat. medicin. lib. III. 1. p. 313.

54) *Donzellini* gab 1570. eine epist. de natura, caussis et legitima curatione febris pestilentis heraus. Gegen diese schrieb Vincenz *Calzaveglia*, unter dem Namen

des Theriaks, den man nicht mehr ächt bekomme, empfiehlt *Manardus* ein *antidotum* aus getrocknetem Enten-, Bocks- und Gänseblut, mit wilder Raute, Fenchel, Kümmel u. s. f., welches unter seinem Namen sehr berühmt geworden ist [55]).

Den Kamfer empfahl *Paré* am meisten, als ein treffliches Fäulniss- und Gift-widriges Mittel [56]): aber *Paulmier* tadelte ihn, wegen seiner erkältenden Eigenschaft [57]). Ausserdem gab man destillirte Wässer aus unzähligen Pflanzen, denen man eine herzstärkende Kraft beylegte, als aus Angelik, Lachenknoblauch, Wegebreit u. s. f., und versetzte sie bisweilen mit Essig [58]). Im Jahr 1579. wurden in Schweden durch königliche Verordnung geistige Wasser als Gegengift in der Pest, eingeführt. König *Johann III.* liess zweyerley gebrannte Wasser verfertigen, nämlich *aqua vitae contra oppositum*, und *aqua vitae*

men *Evandrophylax*, ein Buch de theriacae abusu in febribus pestilentibus, welches zu Brescia heraus kam. *Donzellini* verantwortete sich in der oben citirten Apologie, gegen welche *Calzaveglia* eine Antapologie 1572. schrieb. Den Schluss dieses Streits machte *Donzellini's* Apologie vom Jahre 1573. Aber im folgenden Jahrhundert ward er erneuert, da *Baldus*, *Castellus* und andere römische Aerzte in eigenen Schriften zu beweisen suchten, dass wenigstens das Opobalsamum unächt sey, welches die Venetianer zur Bereitung des Theriaks anwendeten. Die Aerzte zu Venedig und Padua, besonders *Vesling*, vertheidigten dagegen die Aechtheit. Man vergleiche *Volkamer* examen opobalsami. 1640. Norib.

55) *Manard.* epist. medic. lib. V. c. 3. p. 65.

56) Liv. XXII. ch. 24. p. 548.

57) De morb. contagios. p. 380.

58) *Paré* l. c. — *Alphani* de peste et febr. pestil. p. 178. (4. Neap. 1577.)

vitae för Förgift och mångehanda Sjukdomar [59]). Das letztere bestand aus Angelik mit Rheinwein aufgegossen. Ausserdem wandte man auch häufig feste vegetabilische Laugensalze [60]), Sardellen und Opiate [61]) als treffliche Mittel gegen die Pest an.

71.

Unter den mineralischen Substanzen erhielten sich der armenische Bolus, der Bezoar und die Edelsteine noch immer in einigem Ansehen, wenn gleich hie und da die Wirksamkeit dieser Mittel bezweifelt wurde. *Crato von Kraftheim* empfiehlt zwar gesiegelte Erden, setzt aber folgendes hinzu: „Der *lapis bezoar* wird itzt bey den Höfen hochgeachtet „und gerühmt. Aber, so viel ich vormerke, thut „er gleichwohl in der Infection nicht dieses, so er „verhoffet [62]).„ Und Joh. Bapt. *Sylvaticus* schrieb einen eigenen Tractat, worin er sehr gut darthut, dass sowohl der Bezoar, als alle Edelsteine völlig unnütz in der Pest sind, und dass mit dem Gebrauch derselben viel Zeit verschwendet wird [63]). Auch *Jou-*

59) P. J. *Bergius* tal om Stockholm, för 200 år sedan, och Stockholm nu för tiden, p. 100. 101. — B. *Bergius* tal om läckerheter, D. I. p. 32. 33. J. Gust. *Acrel's* tal om Läkare-vetenskapens Grundläggning och Tilväxt i Upsala, p. 7. (Stockholm. 1796.)

60) *Quercetani* pestis alexicac. lib. II. p. 279. — *Jordan* tr. 3. p. 611. — *Paré* liv. XXII. ch. 27. p. 551.

61) *Paré* ch. 8. p. 532. — *Gesner* lib. I. f. 30. a.

62) Ordnung der *Praeservation;* wie man sich zur Zeit der Infection verwahren, auch Bericht, wie die rechte Pestilentz erkandt und curirt werden soll. 8. Frankf. 1585.

63) De unicornu, lapide bezoare, smaragdis et margaritis, eorumque in febribus pestilentibus usu. 4. Venet. 1605.

Joubert zweifelt mit Recht an den Heilkräften der Edelſteine [64]. Zu den vorzüglichen Vertheidigern dieſer Mittel gehören *Paſchalius* [65], *Carcani* [66], *Oddus de Oddis* [67] und *Maſſa* [68]. Am beſten äuſsert ſich *Jordan* hierüber [69].

In der Peſt, die 1562. durch ganz Böhmen mit unglaublicher Wuth herrſchte, fing man an, das *Spieſsglas*, welches *Paracelſus* empfohlen hatte [70], als *antidotum* zu gebrauchen. Ein gewiſſer *Handſch* erzählte dem *Matthiolus*, daſs er mit wenigen Granen, die er mit Roſenzucker vermiſchte, ein heftiges Erbrechen bewirkt und die Peſt gehoben habe [71]. Da man indeſſen die Kräfte der verſchiedenen Zubereitungen dieſes Metalls nicht kannte, und die Bereitungen ſelbſt mehr dem Zufall, als der Abſicht der Kunſt, zuzuſchreiben waren; ſo konnte es nicht feh-

64) L. c. c. 18. p. 300. — Vergl. *Sylvatic.* controverſ. 47. p. 223.

65) Method. curandi, c. ſchol. *Peredae*, lib. II. c. 9. f. 199. b. (8. Lugd. 1585.)

66) De peſte opuſculum, p. 170. (4. Mediol. 1577.)

67) L. c. lib. III. c. 11. f. 45. b.

68) L. c. tr. III. c. 1. f. 50. a. Selbſt *Manardus* verordnet den Smaragd. (epiſt. lib. V. ep. 3. p. 69.)

69) L. c. p. 608. — Auch *Sal. Diverſ.* c. 23. p. 175.

70) Man ſagt, Paracelſus habe die Bereitung des Spieſsglaſes vom *Baſilius Valentinus* gelernt. Davon finde ich aber in ſeinen Schriften nichts. Er geſteht, von verſchiedenen Alchymiſten gelernt zu haben. Seine Bereitungsart (de renovatione et reſtaurat. p. 829.) führt darauf, daſs er ſich der Spieſsglasbutter und des Safrans bedient habe. Von dieſen rühmt er (de vita longa, lib. III. c. 6. p. 850.), daſs ſie das höchſte arcanum aller Mineralien enthalten, und das Leben verlängern.

71) *Matthiol.* comment. in *Dioſcorid.* lib. V. c. 59. p. 838.

fehlen, daſs tödtliche Folgen davon beobachtet wurden, wovon besonders *Paulmier* Zeugnisse anführt [72]). Daher verwarf *Settala* dieses Arzneymittel durchaus [73]), und das Parlament in Paris gab 1566. ein Arrêt, vermöge dessen kein Arzt je wieder Spieſsglas verordnen durfte. In Kraft dieses Arrêts wurde noch 1609. ein Arzt *Besnier* aus der Facultät gestoſsen, weil er dies Mittel verordnet hatte [74]). *Jordan* wundert sich, daſs die Panegyristen des Spieſsglases es dennoch immer mit Theriak in Verbindung verordnen: er meint, der Theriak müsse alsdann wohl das meiste bewirken [75]).

Die Präparata des Goldes [76]) und des Vitriols [77]), so wie die verschiedenen Queckſilber-Bereitungen [78]), die die chemische Schule einführte, haben nicht viel Glück in der Kur dieser Krankheit gemacht. Desto mehr pflegte man sich auf die Anhängsel und Amulete aus Arsenik, Scorpion-Oehl, auf die Herzsäckchen aus wohlriechenden und giftwidrigen Pflanzen [79]) zu verlassen.

72) *Palmar.* de morb. contagios. p. 411.

73) *Septal.* animadvers. et caut. medic. lib. V. c. 50, p. 129. (8. Dordr. 1650.)

74) *Furetier* dictionnaire universel, art. *Antimoine.* (fol. Haye 1701.

75) *Jordan* l. c. p. 612.

76) *Jordan* p. 609. — *Quercetan.* l. c. p. 260.

77) *Fonseca* cons. 49. p. 334. — *Jordan* p. 619. — *Sylvatic.* controv. 48. p. 225.

78) *Quercetan.* p. 265. — *Palmar.* p. 423.

79) *Massarias* de peste, lib. II. f. 51. a. s. — *Massa* tr. 3. c. 1. f. 50. a. — *Sal. Divers.* c. 23. p. 176. — *Odd. de Oddis* lib. IV. c. 7. f. 59. a. — *Paré* ch. 25. p. 549. — *Jordan* tr. 3. c. 7. p. 507. — *Septal.* lib. V. c. 58. p. 132. — *Vid. Vid.* de febr. lib. VI. c. 5. p. 294. — *Jou-*

72.

Ueber die Nothwendigkeit oder Entbehrlichkeit des Aderlaſſens in dieſer Krankheit waren die Meinungen der Aerzte dieſes Jahrhunderts ſehr getheilt. Man hätte ſich ſehr leicht vereinigen können, wenn man durchgehends den verſchiedenen Charakter der Epidemieen unterſchieden, und wenn nicht jeder Arzt von ſeinen beſondern Erfahrungen allgemeine Schlüſſe abſtrahirt hätte. Die Freunde und Vertheidiger des Aderlaſſes hatten meiſtentheils entzündliche Epidemieen beobachtet, und da war freylich der Aderlaſs, nach *Sydenhams* und *Haens* Vorſchlägen, unentbehrlich. *Maſſaria* hat alſo völlig Recht, wenn er behauptet, daſs in der Peſt oft die Kräfte zu lebhaft wirken, und daſs man daher mit dem Aderlaſs den regelmäſsigen Gang der Natur-Bewegungen wieder herſtellen könne. Selbſt beym Ausbruch der Exantheme dürfe man ſich vor dem Aderlaſſe nicht fürchten, weil bisweilen, wegen des Ueberfluſſes an Blut, der Ausbruch gehindert werde. Mehrere Beyſpiele führt er von dem glücklichen Erfolge dieſer Operation an [80]. Dies thut auch *Settala* [81]. *Jordan* hält die Einwürfe der Hämatophoben, daſs nämlich die Natur in ihren Verrichtungen durch den Aderlaſs geſtört werde, daſs oft die Ausſchläge und Beulen zurück treten, daſs endlich der Bauchfluſs in der Peſt eine Gegenanzeige gegen den Aderlaſs ausmache, für ungegründet. Er zeigt, daſs man

Joubert c. 18. p. 302. — *Manard.* epiſt. lib. V. ep. 3. p. 68. — *Alphani* l. c. p. 160.

80) *Maſſar.* de peſte, lib. II. f. 60. a. 62. b.

81) *Septal.* animadv. et caut. medic. lib. V. c. 36. p. 113.

man selbst in Ruhren, wo ein entzündlicher Zustand herrsche, allerdings die Ader schlagen müsse [82]), und äusert den wichtigen Grundsatz, dass die Menge des Bluts nicht mit der Stärke der Kräfte im wachsenden Verhältniss stehe [83]). Er schlägt daher die Ader der linken Seite, da das Herz ursprünglich leide [84]). Die Italiäner hingegen schlugen öfter die basilische Vene des rechten Arms, weil die Quelle des Bluts, die Leber, der Sitz des Uebels sey [85]).

Die meisten Aerzte dieses Jahrhunderts schränkten sich darauf ein, dass sie im Fall der Noth, bey sehr lebhaft wirkenden Kräften, bey jugendlichen Körpern, im ersten Anfange der Krankheit, den Aderlass verordneten, denselben aber untersagten, wenn Bubonen, Peteschen, Parotiden-Geschwülste oder Karfunkeln ausgebrochen waren, und ihn überhaupt nicht im Fortgange der Krankheit zulassen wollten. Zu dieser Partey gehören *Massa* [86]), *Erastus* [87]), *Augenius* [88]), *Guido Guidi* [89]), und *Manardus* [90]). *Capivacci* will besonders den Unterschied der Humoral-Pest, derjenigen, die in den Geistern und die in festen Theilen ihren Sitz hat, als die Norm ansehen, wornach der Aderlass eingerichtet werden muss. Nur in der erstern läſst er die Operation zu [91]).

 Die

82) *Jordan* pest. phaenom. tr. III. c. 8. p. 549.
83) *Ib.* p. 547. 84) *Ib.* p. 545.
85) *Odd. de Oddis* l. c. lib. III. c. 18. f. 50. b.
86) De febr. pestil. tr. III. c. 2. f. 52. a.
87) Epist. 25. f. 85. 90. b.
88) De febrib. lib. VIII. c. 8. p. 326.
89) *Vid. Vid.* lib. VI. c. 5. p. 295.
90) Epistol. lib. V. 3. p. 69.
91) Lib. VII. c. 38. p. 790.

Die dritte Partey verwarf den Aderlafs in der Peft entweder durchaus, oder doch gröfstentheils. Unftreitig hatten fie Erfahrungen für fich. Denn in nervöfen oder von Anfang an faulichten Peft-Epidemieen ift, wie auch *Afch* [92]) in neuern Zeiten erwiefen hat, gewifs der Aderlafs fchädlich. So erzählt *Paré* [93]), dafs in einer Peft zu Bayonne alle Kranken geftorben feyn, denen man die Ader gefchlagen habe. Er fchliefst auch von der angenommenen nächften Urfache auf die Schädlichkeit diefer Operation: das Blut felbft fey nämlich nicht inficirt, alfo dürfe es auch nicht weggelaffen werden. Corn. *Gemma* [94]) machte ebenfalls die Erfahrung, dafs der Aderlafs die Gefahr der Krankheit ungemein vermehre. Daher find *Salius Diverfus* [95]), *Donzellini* [96]) und *Joubert* [97]) fo ungemein gegen diefe Operation eingenommen, und empfehlen ftatt derfelben eher die Anwendung der Schröpfköpfe.

73.

Nachdem ich hinlängliche Beyfpiele von den Beobachtungen einzeler Krankheiten in diefem Jahrhundert angegeben habe; wird es Zeit feyn, die grofsen Beobachter und ihre Verdienfte felbft kennen zu lernen. Alsdann wird man im Stande feyn, den Einflufs der Hippokratifchen Schulen auf die praktifche Medicin beffer zu beurtheilen.

Nic.

92) Mémoir. de la focieté de médec. à Paris, ann. 1777. p. 308.
93) Liv. XXII. ch. 26. p. 549. 550.
94) De naturae divinae characterifmis, p. 210.
95) L. c. c. 21. p. 144.
96) Apologia per Eudox. Philaleth. f. 9. a.
97) L. c. c. 17. p. 298.

Nic. *Massa*, ein Venezianer, ist einer der ersten beobachtenden Aerzte in diesem Jahrhundert [98]). Seine Bemerkungen über die Lustseuche und die Pest habe ich schon oben angebracht. Hier erwähne ich seiner Briefe, von denen einige sehr gute Rathschläge und Wahrnehmungen enthalten. Unter andern habe ich mich gefreut, hier eine umständliche Beobachtung des Gesichtsschmerzes zu finden. Der Schmerz fing in dem Winkel der untern Kinnlade an, war ausserordentlich wüthend, und verhinderte das Schlucken und Kauen. Auf der schmerzenden Stelle ward keine Geschwulst, aber wohl etwas Röthe bemerkt. Die Kranke war eine Frau von 45 Jahren, deren monatliche Reinigung seit zwey Jahren ausgeblieben war. Davon leitet *Massa* zum Theil diesen Zufall her: nimmt aber auch auf venerische Ansteckung Rücksicht, die hier jedoch durch kein Merkmal angedeutet wurde [99]). Eine Frau von 60 Jahren, die man lange Zeit für wassersüchtig hielt, gebahr nach funfzehn Monaten ein Mädchen ohne Arme und Augen: *Massa* leitet diesen Mangel von dem Alter der Mutter her [100]). Uebrigens sieht man aus vielen Stellen, dass er, dem Beyspiel seiner meisten Zeitverwandten gemäss, nicht seine Grundsätze und Theorieen aus der Natur nahm, sondern sich eher eine Natur bildete, den ihm unentbehrlichen Theorieen gemäss. Ich führe unten ein Beyspiel davon an,

98) *Eloy*, vol. III. p. 182. — *Tiraboschi*, vol. VII. 2. p. 33.

99) Epist. medic. 19. f. 106. a. (4. Venet. 1550.)

100) Epist. 29. f. 181. b. (4. Venet. 1558.)

an, wie er ſich in einer Tabelle den Typus der Fieber zu erklären ſuchte [1]).

74.

Amatus von Portugall hat uns eine groſse Sammlung von Beobachtungen hinterlaſſen, worunter einige vortrefflich und belehrend, andere mittelmäſsig, und mit einem groſsen Aufwande von Gelehrſamkeit aufgeſtutzt, viele auch nur Beweiſe des Aberglaubens und der Leichtgläubigkeit des Erzählers ſind [2]). Er war dabey ein ſo groſser Verehrer des

1) Epiſt. 8. f. 76. b.

VIRTUS

fortis				*debilis*			
Mat. multa		*pauca*		*Mat. multa*		*pauca*	
Craſſa ſtimul.	Craſſa non ſtimul.	Subtil. ſtimul.	Subtil. non ſtimul.	Craſſa ſtimul.	Craſſa non ſtimul.	Subtil. ſtimul.	Subtil. non ſtimul.
Parox. *anteced. longior.*	Parox. *non anteced. longior.*	Parox. *anteced. brevior.*	Parox. *non anteced. brevis.*	Parox. *anteced. longior.*	Parox. *non anteced. brevis.*	Parox. *anteced. non brevis.*	Parox. *non antecedens, non brevis.*

2) „Imitatus eſt Hippocratis ſtudium Amatus: verum „plura conficta quam facta illum ſcripſiſſe, et interdum opiniones ſuas iſto modo confirmare voluiſſe „apparet.„ So ſchreibt ſein Zeitgenoſſe *Crato* an *Kentmann.* Den Brief beſitze ich, nebſt mehrern Arbeiten des *Crato*, in der eigenhändigen Handſchrift.

des *Galen's*, daſs er allen Aerzten das ſorgfältige Studium der Werke deſſelben empfahl, weil man über alle Fälle, die einem in der Praxis vorkommen könnten, ſich bey ihm Raths erholen könne [3]. Sehr richtig urtheilt er über den Miſsbrauch, den die Araber mit dem Syrup getrieben haben, und zeigt, in welchen Fällen dieſes Mittel allein angewandt werden dürfe [4]. Er ſucht auch die Urſache darzuthun, warum die Griechen ſo ſehr gegen den Gebrauch der Purganzen eingenommen geweſen ſeyn. Sie kannten nämlich nur draſtiſche Mittel, die knidiſchen Körner u. ſ. f. Aber wir, die wir mildere und gelinde eröffnende Mittel in Menge kennen, ſollten doch nicht gegen den Gebrauch der letztern die Grundſätze der alten Griechen anwenden [5]. Sehr richtig iſt ſeine Bemerkung, die aber dem allgemeinen Vorurtheil der Aerzte, ſeit Jahrtauſenden, widerſtritt, daſs man das Geſchlecht des Embryons durchaus aus keinen Zeichen erkennen könne [6].

Zu ſeinen denkwürdigen Beobachtungen gehört unter andern die von der Stimmloſigkeit, die eine Folge des Miſsbrauchs des Queckſilber-Sublimats geweſen, wodurch eine Zerreiſsung des zurück laufenden Stimmnerven bewirkt worden war [7]. Von zu langem Wachen beobachtete er Schlafſuchten, Zuckungen und Tod, als Folgen [8]. Bey einer Vereiterung der Lungen nahm er eine Operation zwi-

 ſchen

3) Cent. II. cur. 19. p. 147.
4) Cent. I. cur. 11. p. 36.
5) Cent. I. cur. 16. p. 43.
6) Cent. I. cur. 70. p. 100.
7) Cent. II. cur. 70. p. 192.
8) Cent. I. cur. 9. p. 31.

schen der dritten und vierten Ribbe mit glücklichem Erfolge vor [9]). Er bemerkte eine Verrenkung des Steissbeins von zu vielem und starkem Reiten, und nahm die Einrichtung glücklich vor [10]). Ein hitziges Fieber wurde von der Natur dadurch geheilt, dass das Blut der unterdrückten monatlichen Reinigung durch den Mund und die Nase ausgeleert wurde [11]). Den Borax lernte er als ein auf die Geschlechtstheile treibendes Mittel kennen: zu diesem Ende hatten ihn schon die Indianer gebraucht [12]). Eine Ruhr wurde durch den Beyschlaf geheilt: dies giebt dem Beobachter Gelegenheit, des *Hippokrates* Aussprüche zu bestätigen [13]). Eine tief in das Gehirn eindringende Wunde, die mit einem Säbel beygebracht war, hatte keine tödtliche Folgen [14]). In bösartigen Fiebern hält *Amatus* den Ekel für ein sehr übles Zeichen: in eben dieser Krankheit lässt er anfangs ohne Bedenken zur Ader [15]). Die Gelbsucht beobachtete er, gegen *Hippokrates* Meinung, in hitzigen Fiebern als kritisch, wenn sie vor dem siebenten Tage entstand [16]). Endlich sind seine Bemerkungen über die Magenruhr, die Milchruhr und die Wärzchen der Harnröhre, als Folgen des Trippers, lesenswerth [17]). Fabelhaft aber ist die Erzählung von der

9) Cent. I. cur. 61. p. 92.

10) Cent. II. cur. 5. p. 134. — Vergl. *Bertrandi* opere cerusiche, vol. V. p. 199.

11) Cent. II. cur. 17. p. 145.

12) Cent. II. cur. 18. p. 146.

13) Cent. II. cur. 47. p. 177.

14) Cent. II. cur. 83. p. 204.

15) Cent. III. cur. 74. p. 287.

16) Cent. III. cur. 49. p. 269.

17) Cent. IV. cur. 19. p. 337.

der Verwandlung des Geschlechts bey einem Mädchen [18]).

75.

Joh. *Crato von Kraftheim*, aus Breslau, gehört ebenfalls zu den bessern Beobachtern dieses Jahrhunderts. Er hatte anfangs zu Wittenberg unter *Luther* und *Melanchthon* studirt, und blieb auch Zeitlebens eine mächtige Stütze der Protestanten am kaiserlichen Hofe. In der Folge war Joh. Bapt. *Montanus* zu Padua sein Lehrer gewesen. *Crato* übte die Kunst in Augsburg und Breslau aus, und ward darauf dreyer Kaiser Leibarzt. Er stand zu seiner Zeit sowohl bey deutschen Aerzten, als auch im Auslande, in ungemein grossem Ansehen, und beförderte, so viel an ihm war, die Hippokratische Arzneykunde [19]).

Eine seiner frühern Arbeiten ist eine kurze Therapie, nach dem Muster der Griechen, worin er sich gar nicht von den Grundsätzen des *Galen's* entfernt [20]). Auch seine Einleitung in die Medicin enthält eine Scale der Temperamente, die ganz nach dem Muster der Galenischen Aerzte der Vorzeit eingerichtet ist [21]). In einem Briefe an den *Monavius* erzählt er, dass, als er an den kaiserlichen Hof gerufen worden, der dortige Leibarzt, Julius *Alexandrinus*, ihn genöthigt habe, sich mit dem *Galen* bekann-

18) Cent. II. cur. 39. p. 168.

19) Vergl. Matth. *Dresseri* orationes. p. 299. (8. Lips. 1606.) — *Adami* vit. medic. german. p. 116. — *Niceron* mémoires, vol. XLIII. p. 337. — *Eloy*, vol. I. p. 729.

20) Analogismus, s. artificiosus transitus a generali methodo ad exercitationem particularem. 8. Frcf. 1671.

21) Isagoge in artem medicam, ad calc. vol. VII. consil. p. 23.

kannter zu machen: denn dieser sein College habe beständig einen Spruch aus dem *Galen* im Munde geführt. Auch den *Hippokrates* habe er fleissig studirt: aber er gesteht, dass man denselben nur recht verstehen und auslegen könne, wenn man selbst die Kunst ausübe. Die Fehler der Commentatoren rührten eben daher, weil sie nicht selbst Praktiker gewesen seyn [22].

Sehr merkwürdig ist die Kur der vollendeten Gicht, die er durch strenge Lebensordnung und Milch allein bewerkstelligte [23]. In der Ruhr enthielt er sich aller zusammen ziehenden und stopfenden Dinge, die die Alten so sehr priesen, und empfahl blos Mithridat, Tragacanth und Siegelerde [24]. Ueber die letztere kommen viele Untersuchungen bey ihm vor, da man zu seiner Zeit verschiedene schlesische Erden siegelte, und sie für eben so gut ausgab, als die lemnische. Er wandte sich, um ächte lemnische Erde und ächten Bezoar zu bekommen, an einen Kaufmann in Konstantinopel, der ihn auch vollkommen befriedigte [25]. Das Spiesglas versuchte er, nach *Paracelsus* Bereitung, in der Wassersucht: aber ohne Nutzen. Mit weit besserm Erfolge bediente er sich der Pfirsichblüthen in dieser Krankheit [26]. Den Borax wandte man zu seiner Zeit sehr häufig in schweren Geburten, und mit glücklichem Erfolge, an [27]. Das Vitriolöhl, welches die Paracelsisten so sehr rühmten, will er eben nicht empfehlen: es scheine zwar im Anfange gute Dienste zu leisten, aber in der Folge

22) Epist. med. lib. I. 3. p. 192.
23) Consil. lib. I. 14. 15. p. 102. f.
24) Epist. lib. II. p. 394.
25) Epist. lib. V. p. 292.
26) Epist. lib. I. p. 210.
27) Epist. lib. II. p. 414.

Folge trockne es die Fasern zu sehr aus [28]). Gegen Steinbeschwerden empfahl er Brechmittel, einen Syrup aus dem Saft des Ehrenpreises mit Lakritzensaft, Haselnüsse, Wacholderöhl, Erdbeeren-Wasser, und verschiedene Salben, nebst der Vermeidung aller rohen Nahrungsmittel [29]). Sonderbar sind seine diätetische Regeln, durch deren Befolgung die Entstehung der Mondkälber verhütet werden könne. Er giebt dabey die Schuld dem Saamen des Mannes, warnt vor dem Beyschlaf in der Trunkenheit und vor der Uebertreibung desselben [30]). Lächerlich wird man heut zu Tage die Umständlichkeit und Weitläufigkeit seiner Zusammensetzungen finden, wovon man ein Beyspiel bey dem Vorschlage zu Frühlingskuren finden kann [31]).

76.

Aloysius Mundella, ein berühmter Arzt in Brescia, der die griechische Arzneykunde aus allen Kräften zu befördern suchte, gab *Dialogen* heraus, welche ich nur aus *Hallers* Bibliothek kenne [32]), und in denen mehrere lesenswerthe Beobachtungen über die Kur der Fieber durch blosse Umänderung der Diät, über den Nutzen der Oeffnung der Froschadern bey anscheinender Erstickung u. s. f. vorkommen. Seine Briefe [33]) gehören mehr zur Geschichte der Materia medica: indessen bemerke ich hier, dass er sich ein besonderes Verdienst dadurch erworben hat, dass er die

28) Epist. lib. I. p. 247. 29) Consil. lib. III. 11. p. 56.
30) Consil. lib. I. 26. p. 160.
31) Consil. lib. I. 1. p. 21.
32) Bibl. med. pract. vol. II. p. 39.
33) Epistolae medicinales. 4. Basil. 1543.

die Kräfte der Edelſteine, und des Smaragdes vorzüglich, die man ſeit 1535. ſo ſehr anzupreiſen anfing, herab ſetzte und verdächtig zu machen ſuchte [34]). Auch gegen die Anhängſel und Amulete iſt er ſehr eingenommen [35]). In der Ruhr tadelt er den Gebrauch der Rhabarber, wegen ihrer erhitzenden Eigenſchaft, und hat in dieſem Tadel einen berühmten neuern Nachfolger gefunden [36]). Das ſchwere Gehör heilt er mit diätetiſchen Mitteln und der Anwendung des Haarſeils und der Brennmittel [37]), nicht aber mit dem Trepan, wie *Haller* ſagt [38]).

77.

Thadd. *Dunus* gab, auſser der Schrift über das Semitertianfieber, welche aber keine eigene Beobachtungen enthält, vermiſchte mediciniſche Auffätze heraus, worin unter andern die Geſchichte einer Phrenefie vorkommt, die mit epileptiſchen Zufällen und einem heftigen Wahnſinn, auſserordentlicher Unruhe und andern ſchweren Symptomen angefangen hatte, und dennoch, trotz der anſcheinenden Bösartigkeit, am 27ſten Tage durch Hülfe der Natur geheilt worden war [39]). Merkwürdig iſt auch die Geſchichte der Folgen des Scorpion-Stiches bey ſeiner eigenen Frau, die durch Unterbindung des verwundeten Fingers, durch Theriak und Auflegung des zerſtoſsenen Scorpions geheilt wurde [40]). Ein jun-

34) *Ib.* p. 1. f. 35) *Ib.* p. 16.

36) Ep. 12. p. 101. — Vergl. *Richters* Bemerkungen im Göttingiſchen Hoſpital, S. 98.

37) Ep. 20. p. 162. 38) L. c.

39) Miſcellan. med. f. 102. b. (8. Tigur. 1592.)

40) *Ib.* f. 121. b.

junger *Salis* aus Graubündten bekam ein heftiges dreytägiges Fieber, mit Zeichen der Verstopfung der Leber verbunden, wobey ein so ausserordentlicher Blutfluss aus der Nase statt fand, dass der junge Mensch wenigstens zwölf Pfund Blut in Zeit von etlichen 40 Tagen verlohr. Allein die Natur stellte ihn wieder her [41]). Ein tollkühner Wundarzt, der an den hartnäckigsten Kopfschmerzen gelitten hatte, öffnete sich, um der Schmerzen los zu werden, die Schläfen-Arterie, und verlohr drey Pfund Blut, ohne Linderung der Schmerzen. Er durchschnitt sich darauf die Arterie und Vene noch einmahl, und dadurch wurde er geheilt [42]). *Dunus* tadelt ausserdem den Gebrauch solcher Arzneymittel, denen man verborgene Kräfte zuschrieb [43]), und giebt eine kurze Geschichte des Bandwurms [44]).

78.

Victor Trincavella, aus Venedig, Prof. in Padua, war ein eifriger Beförderer des guten Geschmacks und der griechischen Arzneykunde [45]). Er hat die Gutachten mehrerer Aerzte seiner Zeit gesammlet: und man kann aus diesem Werke den Geist seines Zeitalters sehr gut kennen lernen. Zum Beyspiele, wie man damals über besondere Krankheiten urtheilte, führe ich nur folgenden Fall an: Nach einem heftigen Katarrh war eine Schlaflosigkeit gefolgt, die funfzig Tage ununterbrochen fort währte, und

mit

41) *Ib.* c. 11. f. 138. a.

42) *Ib.* c. 12. f. 144. a. 43) *Ib.* c. 5. f. 113. a.

44) *Ib.* c. 15. f. 155. b.

45) *Facciolati* fasti gymnas. Patav. vol. III. p. 331. — Sein Leben, von Lorenz *Marucinus*, steht vor meiner Ausgabe seiner Gutachten.

mit Fieber und Engbrüstigkeit verbunden war. Aloys. *Bellocati* in Padua ward darüber um Rath gefragt, und beurtheilte diesen merkwürdigen Fall dergestalt. Die Materie des Katarrhs habe sich verdickt und die Gefäfse der Lebensgeister verstopft. Die damit verbundene Trockenheit und Hitze des Gehirns habe die Schlaflosigkeit hervor gebracht. Man müsse also das Gehirn erweichen und abkühlen, und die Materie ableiten. Zu diesem Ende empfiehlt er, kühlende, schlafbringende Mittel äufserlich auf den Kopf zu legen, aufserdem Bäder, gelinde Abführungsmittel und Rosensyrup. Jul. *Crassus* leitet die Krankheit aus Hypochondrie her, die durch Sorgen und Unterdrückung der Hämorrhoiden entstanden sey. *Trincavella* stimmt hiemit überein [46]). Sehr lesenswerth ist diese Sammlung von Gutachten wegen der Menge von Krankheitsgeschichten, wo der Consensus der Nerven eine Hauptrolle spielte [47]). Ich wünschte, dafs aus diesem Grunde *Trincavella* heut zu Tage häufiger gelesen würde. Merkwürdig ist auch seine Beobachtung von dem Uebergange der Krankheiten von dem Grofsvater auf den Enkel, ohne dafs das zweyte Glied davon leidet [48]). Elfmonatliche Früchte seyn zwar selten, aber ihre Erscheinung sey keinesweges zu läugnen [49]). Die Nasen-Polypen trocknet er aus, ohne sie zu unterbinden [50]). Er beobachtete einen Zungenkrebs mit halbseitigem Kopfschmerz [51]), und

46) Consil. med. lib. I. 10. col. 29. (fol. Basil. 1587.)

47) z. B. lib. I. cons. 23. col. 63.

48) Epist. 6. col. 725. 49) Ep. 5. col. 720.

50) Cons. 53. col. 159.

51) Consil. lib. III. 111. col. 669.

und eine Iſchurie, als Folge eines Falles auf den Rücken [52]).

79.

Franz *Valleriola*, praktiſcher Arzt zu Valence und dann Prof. in Turin, hat ſich durch ſeine Beobachtungen ſehr berühmt gemacht. Es ſind einige ſehr intereſſante darunter. Aber, der Sitte ſeines Jahrhunderts gemäſs, erzählt er ſie nicht vollſtändig genug: und ſucht ſie durch einen Aufwand von Gelehrſamkeit noch mehr auszuſchmücken, der hier ganz unnütz iſt. Auch dünkt mich, daſs er zu viel *glückliche* Kuren erzählt. Seinem *Galen* hängt er treulich an, und glaubt, daſs alles, was derſelbe geſagt und gelehrt habe, die lauterſte Wahrheit ſey. Auch *Ebn Sina* dürfe nicht verachtet werden. Er ſey nicht allein der Fürſt der puniſchen, ſondern auch ein Muſter zur Nachahmung für alle ſpätere Aerzte [53]). In ſeinen Erzählungen *(enarrationes)* ſchlieſst ſich *Valleriola* an die Schriftſteller an, welche Vergleichungen der anſcheinenden Widerſprüche der Alten anſtellten, und erklärt hie und da die Griechen und Araber wirklich recht gut. Seine *Gemeinplätze (loci communes)* ſind ein itzt ungenutzter Schatz von Gelehrſamkeit, der jedoch mit etwas mehr Geſchmack geſammlet ſeyn könnte. Ueber jeden Gegenſtand der Medicin ſind hier die wichtigſten Stellen aus den alten Schriftſtellern zuſammen gereiht, und das eigene Raiſonnement des Verfaſſers hinzu gefügt.

Unter

52) Conſil. lib. III. 67. col. 519.

53) Enarrat. medic. lib. II. 7. p. 274.

Unter seinen Beobachtungen zeichne ich hier besonders die Geschichte einer epidemischen Ruhr aus, die in der Provence herrschte, und mit einem Leberfluss verbunden war [54]. . . . Von seiner Gattinn erzählt er, dass diese sich für schwanger gehalten, aber eine *mola* zwölf Monate lang getragen habe. Unterdessen sey sie wirklich schwanger geworden, und habe im vierten Monate, unter den schrecklichsten Symptomen, das Kind, und die daran hangende *mola*, zur Welt gebohren [55]. Eine Lähmung, die nach der Gicht übrig blieb, heilte er mit dem Quajak [56]. Eine Pleuresie, in welcher die Säfte beständig roh blieben, wurde von der Natur, durch Hülfe eines Bauchflusses, geheilt [57]. Mehrere Geschichten kommen von dem ohne tödtliche Folgen geschehenen unvorsichtigen Gebrauch des Sublimats vor [58]. Eine falsche Schwangerschaft war durch Hydatiden erzeugt worden [59]. Sehr merkwürdig ist die Heilung eines Menschen, der an der wahren eiterichten Schwindsucht litte [60]. Die Oeffnung der Hämorrhoidal-Gefäſse war in einem Fall das Mittel, wodurch ein Melancholischer wieder hergestellt wurde, der aus Liebe tiefsinnig geworden war [61]. Glücklich heilte *Valleriola* die Wasserscheue nach einem tollen Hundsbiss mit dem glühenden Eisen, mit Meerwasser und andern zweckmäſsigen Mitteln [62]. Auch findet man bey ihm die glückliche Heilung des Bran-

des

54) *Ib.* lib. IV. 7. p. 562.
55) Observ. medic. lib. I. 1. p. 1.
56) *Ib.* 3. p. 23.
57) *Ib.* 4. p. 33.
58) L. c. lib. I. 6. 7. p. 50.
59) *Ib.* 10. p. 78.
60) *Ib.* lib. II. 3. p. 108.
61) *Ib.* 7. p. 163.
62) *Ib.* lib. III. 3. p. 195.

des am Hodensacke erzählt [63]). Ein Mädchen bekam während eines hitzigen Fiebers den fürchterlichsten Blutfluss, und verlohr in sechs Tagen zwölf Pfund Blut. Dennoch ward sie geheilt [64]). Eine Pistolenkugel drang in die Bauchhöhle, und wurde nach einiger Zeit, ohne weitere Folgen, durch den After ausgeleert [65]). Sehr merkwürdig ist die Nachricht von einer Entzündung des Rückgraths [66]), worüber ein neuerer trefflicher Schriftsteller lesenswerthe Bemerkungen gemacht hat [67]).

80.

Reinerus Solenander aus dem Jülichschen, hatte in Löwen, Rom, Pisa und Ferrara studirt, und ward darauf Leibarzt des Herzogs von Kleve. Seine Beobachtungen verdienen in der That nicht den Beyfall, welchen sie von seinen Zeitverwandten erhielten. Sie sind zu alltäglich, mit einem zu grossen Aufwand von Gelehrsamkeit vorgetragen, und oft verfehlt der Verfasser ganz den wahren Gesichtspunkt, aus welchem er die Krankheit hätte betrachten sollen. Merkwürdig, aber nicht sehr belehrend, ist die Nachricht von einem sonderbaren Krampf des Luftröhrenkopfes [68]).... Ein Ahas von *Veltheim* litt an Zufällen, die sein Arzt *Mechold* für Folgen des Asthma ausgab: die Leipziger Facultät entschied aber, dass die Krankheit *melancholia flatuosa* sey:

63) Observ. communic. p. 323.

64) Obs. medic. lib. IV. 8. p. 283.

65) *Ib.* lib. IV. 9. p. 290.

66) *Ib.* lib. V. 1. p. 304.

67) *Frank* in der Sammlung auserlesener Abhandl. für prakt. Aerzte, B. XV. S. 299. 300.

68) Consil. lib. II. 23. 24. p. 184.

und *Solenander* gab dieser Meinung Beyfall [69].... Einmahl sahe er Insecten durch den Urin abgehen [70]... Bey einem Frauenzimmer ging das Blut alle Monate regelmäſsig durch die Nase fort, welches einen andern Weg hätte nehmen sollen. Er kurirte ein Blutbrechen von solcher Heftigkeit, daſs 26 Pfund in Zeit von 24 Stunden ausgeleert wurden [71]. Bey einem Wassersüchtigen machte die Natur eine Oeffnung in der rechten Seite des Unterleibes, aus welcher eine Menge Hydatiden ausgeleert wurden [72]. Auch Spuhlwürmer bahnten sich einst einen solchen ungewöhnlichen Weg [73]. Mehrere Beyspiele von starken Mutter-Blutflüssen in den letzten Monaten der Schwangerschaft, und von der Wiederkunft der monatlichen Reinigung bey abgelebten Weibern, findet man hier ebenfalls [74]. Daſs die mit Klystieren eingespritzte Materie durch den Mund fort gegangen, wird kurz angezeigt [75]. Ich weiſs nicht, ob *Solenander* schon die fälschlich so genannte Bauhin'sche Klappe kannte... Ein Mensch, der bey Lebzeiten nicht grade stehen konnte, ward nach seinem Tode geöffnet, und man fand die Aorte in der Nähe der Nieren verknöchert, und so spröde, wie Glas [76]. Nicht uneben ist die Kur, die er mit einem Menschen vornahm, der sich einbildete, venerisch zu seyn, und höchst wahrscheinlich hypochondrisch war [77].

81.

69) *Ib.* lib. III. 5. p. 225.
70) *Ib.* lib. IV. 3. p. 300.
71) *Ib.* lib. V. 15. p. 488.
72) *Ib.* lib. V. 15. p. 489.
73) *Ib.* p. 490.
74) *Ib.* p. 492.
75) *Ib.* 16. p. 493.
76) *Ib.*
77) *Ib.* 17. p. 494.

81.

Diomedes Cornarus aus Zwickau, ein Sohn des *Janus Cornarus* (S. 14.) ward Professor zu Wien und Leibarzt Kaisers *Maximilian II.* An seinem Beyspiel sieht man sehr deutlich, dass mehr zu einem guten Beobachter gehört, als blosses Sehen. Kenntniss der gesehenen Gegenstände, Beurtheilungskraft und eine vorzügliche Fertigkeit, die allgemeinen Grundsätze auf einzele Fälle anzuwenden, Freyheit von Vorurtheilen und hergebrachten Lehrmeinungen, wenn diese auch noch so sehr beliebt seyn sollten: das sind einige von den unentbehrlichsten Eigenschaften des Beobachters, aber diese fehlen unserm *Diomedes* völlig. Die trivialsten Bemerkungen trägt er mit einem Anschein von Wichtigkeit vor, und urtheilt oft ganz verkehrt. Dass er fast durchgehends auf Symptome, und selten auf das Wesen der Krankheit sieht, wollte ich noch hingehen lassen; es ist Geist seines Zeitalters: aber was muss man von einem Arzt für Begriffe bekommen, der vom armenischen Bolus in *einem* Athem sagen kann: *er ziehe gelinde zusammen, trockne heftig aus, und hebe die Verstopfungen?* [78]).

Merkwürdig ist indessen seine Beobachtung, die erste in ihrer Art, vom Wechselfieber mit der Ruhr verbunden, oder, bestimmter zu reden, von dem intermittirenden Typus der Ruhr [79]). Nicht unwichtig ist die Geschichte des schweren Gehörs, als Folge

 der

78) *Diom. Cornar.* consf. 2. p. 42. (4. Lips. 1599.)

79) *Ib.* p. 28. — Vergl. *Morton* pyretol. exercit. 2. append. p. 237. s. (Opp. 8. Amsteld. 1696.) — *Monro's* Beschreib. der Krankheiten in den brittischen Feld-Lazarethen, S. 76. f. (8. Altenb. 1766.)

der Anstrengung bey der Geburt [80]). Auch stellte er Untersuchungen über die steinichten Verhärtungen in gichtischen Geschwülsten an [81]), und bemerkte eine Sprachlosigkeit, als Folge der verhärteten Brüste, wodurch die zurück laufenden Nerven gedrückt worden waren, und wobey die Bewegung der Zunge frey blieb [82]).

82.

Das Studium der Beobachtung wird alsdann ein vorzügliches Hülfsmittel zur Erkenutniss der Krankheit, wenn man es zugleich bey den Leichen-Oeffnungen anwendet. Den Missbrauch, welchen man mit diesen Untersuchungen nach dem Tode treiben kann; indem man Wirkung der Krankheit und Ursache verwechselt, will ich hier nicht berühren. Aber ausgemacht ist es doch wohl, dass nicht allein die Anatomie sehr viel Licht dadurch erhält, sondern dass auch keine gründliche Pathologie bestehen kann, ohne die Resultate der Leichen-Oeffnungen mit zu Rathe zu ziehen. In dem sechzehnten Jahrhundert wirkte auch die wieder belebte Anatomie sehr wohlthätig auf die Lehre von der Erkenntniss der Krankheiten: und man lernte nun recht deutlich einsehen, welch einen unsichern Führer man an dem Arzt von Pergamus gehabt habe, der selbst wahrscheinlich keine Oeffnung kranker menschlicher Körper vorgenommen, und der also gar keinen Glauben für sich verdiene, wenn von dem Sitz der Krankheiten die Rede sey. Man sammlete die Resultate der Leichen-Oeffnungen, fing an, darnach die

80) Conf. 10. p. 84. 81) Obs. 1. p. 3.
82) Obs. 7. p. 13.

die Pathologie zu reformiren, empfahl den Obrigkeiten angelegentlichst die Anstalten, wo solche Leichen-Oeffnungen vorgenommen werden könnten, als die einzigen Mittel, wodurch die Arzneykunst der Vollkommenheit näher zu bringen sey, und so erreichte man mehrere heilsame Zwecke zu gleicher Zeit.

Den gsoſsen Zergliederer, Bartholom. *Enstachi*, werden wir noch näher in der Folge kennen lernen. Er war einer der ersten, die es für Pflicht hielten, den beträchtlichen Nutzen anzupreisen, welchen Leichen-Oeffnungen gewähren. Bey Gelegenheit der Zergliederung kranker Nieren wünscht er, in seinen jüngern Jahren und bey festerer Gesundheit sich mehr mit dem pathologischen Theil der Anatomie beschäfftigt zu haben, und nicht so spät zum Anbau eines so fruchtbaren Bodens gekommen zu seyn. Er hätte alsdann das angefangene Werk vollenden und dadurch beträchtlichen Nutzen stiften können. Itzt müsse er es wohl, wegen seines Alters und wegen seiner Gichtbeschwerden, liegen lassen: und er empfinde tief den Verlust, den er und die Wissenschaft dabey erleiden [83]). So wünschte Volcher *Koyter* [84]), daſs die Obrigkeiten allenthalben die Leichen-Oeffnungen erleichtern, und die Aerzte sie nach jeder bedenklichen und verborgenen Krankheit vornehmen möchten. Es würden sodann weit mehrere Krankheiten besser erkannt und glück-

83) Barth. *Eustach.* de rerum administr. c. 45. p. 119. (Opp. ed. LB. 1707.)

84) Observ. anatom. et chirurg. praef. p. 106. (fol. Norib. 1573.)

glücklicher geheilt werden. Marcellus *Donatus*[85]) macht es, nachdem er gezeigt, dafs durch Zergliederungen der fonft völlig unnütze Leichnam fehr nützlich werden könne, felbft den Aerzten zum grofsen Vorwurf, wenn fie fich durch unangenehme Empfindungen und durch den Ekel abhalten laffen, Zergliederungen vorzunehmen, und, als Zärtlinge, lieber in ihrer Unwiffenheit beharren, als die Wahrheit erforfchen wollen. „*Deum interim*, fetzt er hinzu, „*fe ipfos, humanumque genus univerfum non* „*contemnenda injuria damnoque afficientes.*„

83.

Auffallend wohlthätig war der Einflufs diefer anatomifch-pathologifchen Beobachtungen auf fo manche verjährte Vorurtheile, die nichts als das Anfehen des *Galen's* für fich hatten. Bis dahin hatte man geglaubt, dafs die Steine fich faft allein nur in der Harnblafe und in den Nieren fänden. Joh. *Kentmann*, ein berühmter Arzt in Dresden[86]), zerftörte diefe irrige Meinung durch eine fchätzbare Sammlung von Beobachtungen über die Steine, die fich im menfchlichen Körper finden. Er fandte diefelbe an Conr. *Gefsner*, und diefer verleibte fie feinem Buche von Foffilien ein[87]). Da das Buch etwas felten ift, und ich nirgends umftändliche Nachrichten von den Kentmann'fchen Beobachtungen finde; fo wird es nicht unnütz feyn, hier die wichtigften auszuheben.

85) De medic. hiftor. mirab. lib. IV. c. 3. f. 198. b.

86) Vergl. *Adami* vit. medicor. Germ. p. 56.

87) De omni rerum foffilium genere, gemmis, lapidibus, metallis et hujusmodi, libri aliquot, opera C. *Gefneri.* 8. Tigur. 1565.

ben. Die erfte ftellte Joh. *Pfeil*, Prof. in Leipzig, an. Sie betrifft einen langwierigen und unheilbaren Kopffchmerz, der durch einen Stein im Gehirn, von der Gröfse und Geftalt einer Maulbeere, hervor gebracht war. Joh. *Steidel* behandelte einen Kunftpfeifer in Torgau an einem Stein unter der Zunge, wodurch derfelbe am Blafen der Inftrumente gehindert worden [88]). Beym Maternus *Badehorn* fand der Verfaffer kryftallifirte, fünfeckige Steine in der Gallenblafe, und bringt bey diefer Gelegenheit einige lefenswerthe Bemerkungen über diefe Art der Steine an [89]). *Benivieni* [90]), *Vefalius* [91]) und *Faloppia* [92]) waren die erften, die die Gallenfteine unterfucht und befchrieben haben. Marcellus *Donatus* [93]) führt zwar Joh. von *Tornamira* und *Gentilis* von *Foligno* als die erften Beobachter an: allein ich habe diefe Schriftfteller itzt nicht zur Hand, um felbft nachfchlagen zu können. Auch in den Gedärmen, in den Zwifchenräumen der Mufkeln und Knochen der Extremitäten, fogar in Wunden, fand *Kentmann* fteinichte Verhärtungen. Nach ihm fammlete *Marcellus Donatus* alle bis auf eine Zeit bekannt gewordene Fälle von Steinen im ganzen Umfang des Körpers [94]). Aehnliche Beobachtungen überfandten dem *Valleriola* feine Freunde [95]).

88) *Kenntmann.* de calculis in corp. hum. apud *Gefner* l. c. f. 3. b.
89) *Ib.* f. 8. b.
90) *Beniven.* de abdit. morb. cauff. c. 3. 94. p. 140. 263. ad calc. *Dodon.* obferv.
91) Epift. de radic. chyn. p. 642.
92) Obferv. anat. p. 401.
93) L. c. lib. IV. c. 30. f. 264. 94) L. c.
95) Obferv. communic. p. 307. 348. 353.

84.

Eben so hatte man bis dahin mit *Galen* und den ältern Aerzten geglaubt, das Herz könne weder entzündet werden, noch in Vereiterung gerathen, ohne dafs der Tod fogleich erfolge. *Marcellus Donatus* [96]) und *Schenck* [97]) fammleten dagegen die Beobachtungen von Gefchwüren und andern örtlichen Fehlern des Herzens, die fehr lange, ohne Gefahr des Lebens, fortgedauret hatten. Auch *Forestus* bewies aus eigener Erfahrung gegen die Galeniften, dafs das Herz entzündet werden und in Vereiterung übergehen könne, ohne fogleich den Tod herbey zu ziehen [98]).

85.

Dem *Rembert Dodoens* verdanken wir eine beträchtliche Anzahl vortrefflicher anatomifch-pathologifcher Beobachtungen. Unter andern erzählt er eine fehr merkwürdige Gefchichte eines Menfchen, der lange kachektifch gewefen, dann ein fchleimichtes, mit Eiter vermifchtes Erbrechen bekommen, hierauf fich wohl zu befinden gefchienen, wenigftens über gar keinen Schmerz geklagt habe, bis endlich der Brand ganz von felbft fich an den Füfsen gezeigt, der fodann in den Tod übergegangen. Nach dem Tode fand man alle Eingeweide des Unterleibes im höchften Grade verfault, und von Jauche völlig zerftört [99]). Im Jahre 1565. beobach-tete

96) Obf. anat. Lib. V. c. 4. f. 286.
97) In der Vorrede zu feinen Beobacht.
98) Lib. XVII. obf. 1. (Den *Forestus* kann ich nicht nach den Seitenzahlen anführen, da ich einige Bücher in 8, andere in fol. befitze, und bey manchen das Titelblatt fehlt.)
99) *Dodon.* medicin. obferv. exempl. c. 27. p. 67.

tete er eine epidemische Bräune, die in die Lungenentzündung überging. Bey den Leichen-Oeffnungen zeigte sich keine Spur von Verletzung in der Luftröhre, sondern blos die Lungen vereitert [100]). Ein Mensch hatte lange Zeit einen sehr heftigen Gestank aus dem Munde: die Ursache desselben lag, wie man nach dem Tode sah, in einem Geschwür des Magens [1]). Eine ungeheure Geschwulst des Bauches währte zwey Jahre lang, und ging endlich in den Tod über. Die Ursache fand man bey der Oeffnung in dem durch die zerrissenen Gedärme ausgetretenen Unrath, der die ganze Bauchhöhle ausfüllte [2]). Eine merkwürdige Folge des Trippers entdeckte er durch die Leichen-Oeffnung bey einem französischen Prinzen, der lange an Nierenschmerzen gelitten [3]). Die Nieren waren verhärtet; die Ureteren vereitert, die Blase steif und hart, und der ganze Harngang verschwärt [4]).

Ausserdem hat *Dodoens* die Lehre von den Erschütterungen des Gehirns durch seine Beobachtungen zuerst besser erklärt, da die Alten davon gleichsam nur geträumt hatten [5]). Er bemerkte, meines Wissens, zuerst die Entzündung der Bauchmuskeln, die *Frank* neuerlich wieder unter dem Namen *peritonitis muscularis* aufgenommen hat [6]). Vortrefflich sind seine Bemerkungen über die Aneurysmen der Kranzarterie des Magens und der innern Pförtner-Arterien, die mit den Zeichen gastrischer Unrei-

100) *Ib.* c. 18. p. 44.
1) *Ib.* c. 25. p. 61.
2) *Ib.* c. 35. p. 90.
3) *Ib.* c 41. p. 103.
4) *Ib.* p. 105.
5) *Ib.* c. 2. p. 4.
6) *Ib.* c. 29. p. 70. Vergl. *Frank* de curand. homin. morb. lib. II. §. 215. p. 185.

reinigkeiten verbunden waren [7]). Auf unterdrückte monatliche Reinigung sah er in einem Falle Blutbrechen, und in dem andern blutige Thränen folgen [8]). Interessant sind die Geschichten einer Lungensucht aus steinichten Anhäufungen in den Lungen, und von dem Zerbersten eines Steins in der Harnblase [9]). Auch kann ich seine Beobachtungen von einem als *catochus* verlarvten Wechselfieber [10]), von dem Abgang der Winde durch die Scheide, von einer wahren Wassersucht der Bährmutter [11]), so wie von einer Wassersucht, die aus unterdrücktem Abfluss des Urins entstand [12]), nicht übergehen.

86.

Johann *Schenck von Graffenberg* ist mir, wie jedem Freunde der Kunst, ein verehrungswürdiger Name. Er war Arzt zu Freyburg im Breisgau, seiner Vaterstadt [13]). Ohne seine Bemühung wären gewiss unzählige treffliche Beobachtungen verlohren gegangen, die ihm viele deutsche Aerzte handschriftlich zusandten, und die nirgends anders gedruckt sind. Ich läugne nicht, dass der Geist seines abergläubigen Zeitalters Einfluss auf manche seiner Erzählungen hat. Aber zum Theil war dies nicht seine Schuld, weil er die Beobachtungen verbunden war

so

7) *Dodon.* l. c. c. 51. p. 122.

8) *Ib.* c. 26. p. 63. c. 15. p. 37.

9) *Ib.* c. 23. p. 57. c. 43. p. 108.

10) *Ib.* c. 4. p. 9. 11) *Ib.* c. 49. p. 119.

12) *Ib.* c. 34. p. 89. — Vergl. *Haens* Heilungsmethode, herausgeg. von *Platner*, B. II. Th. 5. S. 238. — *Lentins* Beobachtungen der Krankh. am Oberharz, S. 97. 125.

13) *Adami* p. 160.

so drucken zu lassen, wie sie ihm zugeschickt worden. Und dann überwiegt die Menge von interessanten und belehrenden Beobachtungen bey weitem die geringere Anzahl seichter Bemerkungen. Deutlich sieht man schon bey ihm das Bestreben, sich immer mehr von dem Joche frey zu machen, welches die angebeteten Griechen seinen Zeitverwandten noch immer auflegten. Deutlich sieht man aus seinem Werke die weit stärkere Bemühung, frey und richtig zu denken, als durch griechische Gelehrsamkeit sich hervor zu thun. Ungemein interessant ist auch sein Bestreben, eine gewisse systematische Ordnung in die besondere Pathologie einzuführen, und die Krankheiten hauptsächlich nach ihren auffallenden Ursachen zu classificiren. Es wird nicht nöthig seyn, Auszüge aus seinem schon oft angeführten Werk zu machen, da es gewiss in den Händen der meisten meiner Leser ist.

87.

Ein anderer Deutscher, *Felix Plater*, aus Sitten im Walliser-Lande, Professor zu Basel und Leibarzt der Markgrafen von Baden[14]), machte sich ebenfalls durch eine Sammlung von Beobachtungen berühmt, die er aber alle selbst angestellt hatte. Man erstaunt über die Menge eigener Erfahrungen, die dieser einzele, vortreffliche Arzt gesammlet hat, wünscht aber freylich, dass er hie und da eine bessere Auswahl getroffen habe. *Plater* scheint seine Aufmerksamkeit vorzüglich auf die Folgen und Wirkun-

14) Sein Leben hat *Baldinger* 1793. herausgegeben. Es ist sehr wichtig für die Geschichte des Zeitalters.

kungen der Leidenschaften gerichtet zu haben: wenigstens entsinne ich mich nicht, in irgend einem ältern Werke eine grösere Anzahl belehrender Erfahrungen über diesen Gegenstand angetroffen zu haben. Merkwürdig ist sein Vorschlag, in Nerven-Zufällen den Rückgrath mit reizenden Oehlen, mit Scorpion- und Euphorbien-Oehl einzureiben [15]. Mehrere Beobachtungen führt er auch von dem glücklichen Ausgang eines Schnittes in den Nabel während einer Wassersucht an [16]. Zu seinen merkwürdigen Beobachtungen gehören die von Steinen in den Lungen, als Ursache der Engbrüstigkeit [17]; von Steinen unter der Zunge [18]; von einem fünfjährigen und schon völlig erwachsenen Mädchen [19]; von dem Skelett eines Riesen, der, *Platers* Meinung nach, neun Fuss hoch gewesen seyn musste [20]; von der Schlafsucht, als Folge einer scirrhösen Geschwulst im Gehirn [21]; und von der Flüssigkeit des letztern, als einer Ursache des tödtlichen Ausganges des Schlagflusses [22]. Ein Mensch, der taub, stumm und blind zugleich war, liess sich auf den entblössten Arm die Schriftzüge der Worte hinzeichnen, die man ihm sagen wollte: dies war die einzige mögliche Art der Mittheilung [23]. Die untere Kinnlade wurde einem Menschen durch eine Kanonenkugel völlig weggenommen: dennoch lebte der Mensch lange

15) Fel. *Plater.* observ. lib. I. p. 7. (8. Basil. 1614.)
16) *Ib.* lib. III. p. 611. 17) *Ib.* lib. I. p. 167.
18) *Ib.* lib. III. p. 841. 19) *Ib.* p. 547.
20) *Ib.* p. 548.
21) *Plater.* l.c. lib. I. p. 11.
22) *Ib.* p. 14. 23) *Ib.* p. 111.

lange nachher [24]). Ein vorgefallener und brandig gewordener Uterus wurde ausgeschnitten, die Gesundheit wieder hergestellt, und die monatliche Reinigung floss nachher durch den After ab [25]). Nach dem Tode eines Wassersüchtigen fand *Plater* die Nieren durchlöchert und die Leber mit Hydatiden angefüllt [26]).

88.

Nicht blos für sein Jahrhundert, sondern für alle folgende Zeitalter ist *Peters Foreest (Forestus)* Sammlung von Beobachtungen klassisch. Der Verfasser hatte zu Löwen unter *Drivere*, zu Bologna, zu Rom und Paris studirt: in Rom nutzte ihm am meisten die Besuchung des Hospitals *di S. Maria della consolazione*, dessen Aufseher damals Gisbert *Horst* war. Im Jahre 1545. übte *Foreest* die Kunst zu Pluviers in Frankreich aus; kehrte aber nach einem Jahr in sein Vaterland zurück, und war zuerst in Delft, dann in Leiden, und endlich in Alkmaar, seiner Vaterstadt, ausübender Arzt [27]).

Foreest erzählt, was seine Vorgänger selten thun, seine Beobachtungen vollständig, hascht nicht nach Seltenheiten, sondern sucht die gewöhnlichen Erscheinungen des kranken Zustandes mit aller Treue und Einfachheit des graden, rechtschaffenen Mannes und des scharfsinnigen Arztes, vorzutragen. Ein grosser

24) *Ib.* lib. III. p. 558. — Ein Kanonier aus Berlin reiset noch itzt vielleicht umher, dem ebenfalls die untere Kinnlade durch eine Kanonen - Kugel weggenommen worden, und den *Mursinna* behandelt hat.

25) *Ib.* p. 718. 26) *Ib.* p. 608.

27) *Forest.* observ. lib. IX. 2. X. 11. — Vergl. *Adami* p. 146.

grosser Vorzug seiner Bemerkungen besteht in der Menge von Krankengeschichten, die die Macht des Consensus beweisen. Ich hebe überdies folgende interessante Beobachtungen aus: Eine rein gallichte Manie [28]: faulichte Rötheln und Pocken [29], welches zugleich die ersten Spuren der beobachteten Rötheln zu seyn scheinen. . . Ein Quartanfieber aus blosser Vollblütigkeit [30]: eine periodische Schlafsucht [31]. Besonders merkwürdig und einzig in ihrer Art ist die Beobachtung einer Kopfentzündung, die von Würmern herrührte, und in Frankreich im Jahr 1545. epidemisch herrschte. Die Kranken klagten über heftige Kopfschmerzen, Brennen in den Nieren, waren entweder beständig schlaflos, oder sie raseten, oder lagen in einer tiefen Schlafsucht [32]. Auch die Stummheit beobachtete er als Wirkung der Würmer [33]; und die Pest als blos gallicht [34]. Einen äussern Wasserkopf heilte er durch Einschmieren des Kamillen-Oehls mit Schwefel [35]. Die wahre Lykanthropie, wie sie *Marcellus* aus Sida beschrieb [36], will auch *Forestus* gesehen haben: die Krankheit stellte sich ebenfalls im Frühling ein, und die Kranken

28) Lib. I. 10.
29) Lib. I. 17. — Vergl. *Stoll* rat. med. vol. III. p. 129.
30) Lib. III. 32. — Vergl. *Morgagni* de sedib. et causs. morb. ep. XXI. n. 43.
31) Lib. III. 39. — Vergl. *Bianchi* histor. hepat. p. 751. — *Torti* therap. special. febr. interm. p. 207.
32) Lib. VI. 7.
33) Lib. VI. 38. — Vergl. *Hautesierk* observat. vol. II. p. 480.
34) Lib. VI. 12. — Vergl. *Lange* rudim. doctrinae de peste, p. 79. 108.
35) Lib. VIII. 29.
36) Gesch. der Arzneyk. Th. II. S. 234.

ken ſuchten beſtändig die Gräber auf [37]). *Wyerus* [38]) und *Altomare* [39]) führen ebenfalls eigene Beobachtungen dieſer Krankheit an. Eine Melancholie aus Liebe kurirte *Foreſtus* ganz auf dieſelbe Art, wie *Hippokrates*, *Eraſiſtratus*, *Galen* und *Ebn Sina* [40]). Eine häufige und tödtliche Katalepſe bemerkte er unter den Soldaten bey der Belagerung von Metz [41]). Unter der Schwindſucht der Pupille verſteht er eine ſolche Zuſammenziehung derſelben, wodurch die Gegenſtände gröſser erſcheinen [42]). Einen Naſen-Polypen rottet er mit Vitriol aus [43]). Durch trockene Schröpfköpfe, auf die Waden und die Fuſsſohlen geſetzt, wurde ein ſehr heftiger Blutſturz aus der Naſe glücklich gehoben [44]). In den ſchlimmſten Perioden einer bösartigen Pleureſie beobachtete er oft den Urin ganz natürlich [45]). Selten ſind die glücklichen und gründlichen Kuren einer eingewurzelten eiterichten Schwindſucht und eines Geſchwürs im Magen [46]). Eine Schwangere fiel eine Treppe hinab: ſie gebahr ein Mädchen, deſſen Knochen eine wächſerne Biegſamkeit hatten, die indeſſen mit zuſammen ziehenden Mitteln geheilt wurde [47]). Ungewöhnlich und intereſſant ſind *Foreſtus* Bemerkungen über eine Milch-

37) Lib. X. 25.

38) De praeſtig. daemon. lib. IV. 23. p. 420.

39) De medend. corp. hum. morb. lib. I. 9. p. 96.

40) Lib. X. 30. — Vergl. Geſch. der Arzneyk. Th. I. S. 370. 572. Th. II. S. 161. 403.

41) Lib. X. 41.

42) Lib. XI. 29.

43) Lib. XIII. 8.

44) Lib. XIII. 14.

45) Lib. XVI. 29.

46) Lib. XVI. 55. Lib. XVIII. 33.

47) Lib. XVII. 15.

Milchruhr, die nach einer Gallenruhr folgte [48]); über eine wahre Entzündung der Milz [49]); über die rheumatiſche Ruhr [50]); über den Leberfluſs, den er von der Ruhr ſehr ſorgfältig unterſcheidet [51]); über die verſchiedenen Urſachen der Magenruhr, worunter er auch das Geſchwür des Magens rechnet [52]); über die wahre Harnruhr bey einer alten Frau [53]); über eine langwierige Ruhr, die ſechs Monate lang währte [54]); über eine wahre Entzündung der Bährmutter [55]); über eine Bräune von der Lähmung der Schlundmuſkeln [56]), u. ſ. f. Den Unterſchied, den die Alten in Abſicht des Sitzes der Ruhr feſt geſetzt hatten, beſtätigte er durch ſeine Erfahrung. Er hatte nämlich drey Menſchen zugleich an der Ruhr zu behandeln. Bey dem erſten waren die Schmerzen über dem Nabel ungemein heftig, es wurde kein Koth, ſondern nur etwas Feuchtigkeit ausgeleert, womit Blut gemiſcht war. Die Schmerzen dauerten auch immer ſehr lange, ehe eine Ausleerung erfolgte. *Foreſtus* ſchloſs daraus, daſs die dünnen Gedärme entzündet ſeyn müſsten. Bey dem andern fanden gelindere Schmerzen unter dem Nabel ſtatt, und gleich nachher folgte die Ausleerung mit Fett gemiſcht. Der Arzt nahm den Sitz der Krankheit in den dicken Därmen an [57]). Endlich beobachtete er auch,

48) Lib. XVIII. 50.
49) Lib. XX. 5. 6.
50) Lib. XXII. 19. — Vergl. Geſch. der Arzneyk. Th. II. S. 43. 44.
51) Lib. XXII. 21.
52) Lib. XXII. 24.
53) Lib. XXIV. 4.
54) Lib. XXII. 35.
55) Lib. XXVIII. 41.
56) Lib. XV. 30. — Vergl. *Swieten* comment. in *Boerh.* aphor. vol. I. p. 702.
57) Lib. XXII. 33.

auch, daſs beym Wechſeln ein Zahn über dem andern hervor wuchs [58]).

89.

Peter Salius Diverſus, Arzt in Faenza, deſſen Beobachtungen über die Peſt ich ſchon oben angeführt habe, ſchrieb auch vermiſchte Bemerkungen über die Krankheiten einzeler Theile, welche ſehr leſenswerth ſind. Er ſahe z. B., wie ich glaube, zuerſt eine wahre Entzündung der Rinden-Subſtanz des Gehirns, die er ſehr ſorgfältig von der Phreneſie unterſcheidet, womit ſie ſonſt wol verwechſelt worden war [59]). Auch zeigt er den Unterſchied dieſer Krankheit und des Schlagfluſſes [60]). Er war ferner der erſte, der die alte Idee vom Urſprung des Schlagfluſſes aus einem Druck aufs Gehirn, und beſonders aus Zuſammendrückung der Carotiden, verwarf, und auf bloſse Unterdrückung der Nervenkraft Rückſicht nahm [61]). Er beobachtete eine wahre Entzündung des Mittelfells, deren Unterſcheidungszeichen er beſtimmt angiebt, und glaubt, ſie zuerſt beſchrieben zu haben [62]). Er fand, daſs viele Perſonen an der Schwindſucht ſterben, ohne daſs ſie Eiter oder Jauche ausgeworfen haben. Solche Schwindſuchten, die man in ſpätern Zeiten *phthiſes nervoſas* nannte, leitete *Salius Diverſus* von einer Vereiterung des Herz-

 beu-

58) Lib. XIV. 12. — Vergl. *Sömmerring's* Knochenlehre, §. 236.

59) De affectib. particul. c. 1. p. 199.

60) c. 2. p. 207.

61) p. 208. 213. — Vergl. *Weikard's* verm. medicin. Schriften, Th. I. S. 515. 550. (Ausg. von 1793.)

62) c. 6. p. 224. — Vergl. Geſch. der Arzneyk. Th. II. S. 430.

beutels her [63]). Er nahm einmahl eine wahre Wassersucht der Lungen wahr [64]); und lehrte zuerst, dass die Wassersucht sehr wohl von Colliquation der Säfte und von dem hohen Grade eines hitzigen Fiebers herrühren könne [65]). Vortrefflich ist die Abhandlung über die Kolik und Darmgicht, die in einem Falle durch krebsartige Geschwüre des Grimmdarms erregt worden war [66]). Er sahe, dass Jemand erst am 22sten Tage einer heftigen Kolik Koth ausbrach, und schloss daraus, dass in diesem Falle die dicken Gedärme gelitten haben müssten [67]). Er bewies, dass die trockene Cholera der Alten nichts anders ist, als ein hypochondrischer Zufall mit Blähungen verbunden [68]). Die Abhandlung über die Verhaltung des Urins ist ebenfalls sehr lesenswerth. Unter anderm sucht der Verfasser die Ursachen in der fehlerhaften Absonderung des Harns in den Nieren, in der Entzündung der Ureteren, in der Verschleimung der Nieren-Venen [69]). Die Gicht werde nicht blos durch einen einzigen Krankheitsstoff erzeugt, auch liege die formelle Ursache derselben nicht im Gehirn, sondern im Magen, und der Stoff könne äusserst vielfach seyn: besonders müsse die Galle häufig beschuldigt werden [70]). Als einen vernünftigen Pathologen zeigt er sich in der Abhandlung von dem Nachtwandeln [71]). Die Pathologie der Hundswuth ist

63) c. 7. p. 233.
64) c. 5. p. 220.
65) c. 9. p. 242. c. 10. p. 251. — Vergl. *Stoll* rat. med. vol. II. p. 158.
66) c. 11. p. 254.
67) p. 262.
68) c. 13. p. 271.
69) c. 14. p. 275. 278.
70) c. 16. p. 287. 292.
71) c. 18. p. 300.

ist dem Geist des Zeitalters gemäss, und die Kurmethode sehr schlecht [72]).

90.

Marcellus *Donatus*, Geheimschreiber und Rath des Fürsten von Mantua und Monteferrato (Vincenz *Gonzaga*), und Arzt in Mantua, sammlete elf Jahre lang an Beobachtungen aus seinen Vorgängern. Man kann nicht in Abrede seyn, dass sehr oft den Verfasser sein Aberglaube verführt, unwahrscheinliche Erzählungen, z. B. von verspäteten Geburten und sehr langem Fasten [73]), aufzunehmen. Indessen ist doch seine Freyheit von allem Vorurtheil des Ansehens rühmlich. Er widerspricht den griechischen Aerzten in Rücksicht der Heilbarkeit der eingewurzelten Gicht bey alten Leuten. Einen gewissen Alfonso *Tassoni* kurirte er in dem siebzigsten Jahre desselben gründlich [74]). Auch den durch Hippokrates Auctorität bestätigten Grundsatz von der Schädlichkeit der Gelbsucht vor dem siebenten Tage einer Krankheit, widerlegte er durch eigene Erfahrung, und beruft sich zugleich auf *Houlier*, der in einer zu Paris 1549. herrschenden Epidemie von Tertianfiebern die Gelbsucht vor dem siebenten Tage ebenfalls als kritisch beobachtete [75]). Seine Bemerkungen über den blutigen Schweiss [76]); über die Entzündung der Zunge und des Gekröses [77]), so wie

 über

72) c. 19. p. 308.

73) *Donat.* de medic. histor. mirab. lib. IV. c. 12. 13. f. 214. 218.

74) Lib. I. c. 8. f. 25. b.

75) Lib. I. c. 9. f. 27. a.

76) *Ib.* c. 2. f. 6. a.

77) Lib. III. c. 4. f. 85. a. Lib. IV. c. 7. f. 203. a.

über die Ueberſchwängerung [78]), ſind ſehr intereſſant. Die Kopfverletzungen ſahe er oft wohlthätig in manchen Nerven-Krankheiten, beſonders in der Epilepſie [79]). Mehrere Beyſpiele von Schlagflüſſen, die aus Kohlendämpfen und andern Verderbniſſen der Luft entſtanden waren, findet man bey ihm [80]). Ein Hirt hatte ſich eine Kornähre in die Harnröhre geſtoſsen: dieſe ſchwor aus der Lende wieder hervor [81]). Bey der Operation des Kropfes entſtand eine Sprachloſigkeit von Verletzung der Stimmnerven [82]). *Donatus* beobachtete die ſcirrhöſe Schwindſucht, und war in der Kur der eiterichten ungemein glücklich [83]). Fünf- und ſiebentägige Wechſelfieber kamen ihm ebenfalls vor: die letztern endigten ſich in ſieben Umläufen [84]). In Milzkrankheiten werde allerdings, wie *Galen* ſchon gezeigt habe, der unreine Stoff durch die Nieren ausgeführt [85]). Verſchiedene Beyſpiele von der Empfängniſs ohne vorher gegangene Menſtruation [86]), und von der Abſonderung der Milch im männlichen Körper [87]); ſo wie von einer falſchen Schwangerſchaft, die durch die Waſſerſucht der Bährmutter veranlaſst worden war [88]), imgleichen von dem kritiſchen Erbrechen in der Waſſerſucht [89]), ſind ſelten und doch denkwürdig.

91.

78) Lib. IV. c. 16. f. 225. a.
79) Lib. II. c. 4. f. 53. a.
80) Lib. II. c. 6. f. 60. a. 81) *Ib.* c. 11. f. 79. a.
82) Lib. III. c. 2. f. 83. b. 83) *Ib.* c. 10. f. 96.
84) *Ib.* c. 14. f. 191. a. 85) Lib. IV. c. 9. f. 208. b.
86) Lib. IV. c. 23. f. 242. b.
87) Lib. VI. c. 2. f. 300. b.
88) Lib. IV. c. 25. f. 248. a. 89) *Ib.* c. 21. f. 235. b.

91.

Fernelius hatte schon (S. 33.) die Verknorpelung des obern Magenmundes, als die Ursache einer schweren und langwierigen Krankheit, beobachtet. *Donatus* machte eine ähnliche Bemerkung über die Ursache des hektischen Erbrechens, die er in der Callosität des Magens fand [90]; und Johann Battista *Codronchi*, ein Arzt zu Imola [91], beschrieb diese Verknorpelung des Magenmundes zugleich mit der von ihm zuerst deutlich beschriebenen Krankheit des schwerdtförmigen Knorpels, wobey derselbe einwärts gekehrt sey und auf den Magen drücke [92]. Die Italiäner nennen diese Krankheit *l'anima caduta*, und *Codronchi* ward zuerst durch *Masini*, einen Arzt in Cesena, aufmerksam darauf gemacht. Die vorzüglichsten Zufälle bestehen nach ihm in Schmerzen beym Eintritt der Speisen in den Magen; bisweilen in Erbrechen; im Gefühl einer Schwere in der Magen-Gegend; in Verminderung des Appetits und beschwerlichem Athemhohlen; in Gelbsucht, Kachexie, Dörrsucht, und in Schmerzen in der Gegend der Herzgrube beym Ausstrecken der Arme nach oben und rückwärts. *Codronchi* sucht im Anfange die Krankheit dadurch zu heben, dass er den Unterleib mit einer Binde aufwärts treibt, und auf beiden Seiten der Rippen-Gegenden die in demselben liegenden Theile mit den Händen drückt, damit der Knorpel durch eine leichte Berührung zu-

 rück

90) *Ib.* c. 3. f. 195. a.

91) *Tiraboschi* vol. VIII. p. 268.

92) *Codronchii* de morbo novo, prolapsu scilicet mucronatae cartilaginis, libellus, ed. C. G. *Gruner*. 8. Jen. 1786.

rück gebracht werde; oder er läſst den Kranken etwas Schweres, höher als er selbst ist, heben, und während dieser Arbeit Bewegungen mit seinem Körper, bald nach dieser, bald nach jener Seite, vornehmen; oder er bringt oberhalb der Gegend des Knorpels einen Schröpfkopf an, reiſst ihn aber, wenn er eine Weile gelegen, weg. Vor der Einrichtung des Knorpels schmiert *Codronchi* die Gegend mit Oehlen, und nachher bäht er sie mit stärkenden Mitteln und legt ein Cerat aus Mastix, Ladanum und Schiffpech auf. Indessen ist das Uebel unheilbar, wenn der Druck des Knorpels schon eine Verhärtung des Magens hervor gebracht hat [93]. Auch über eine besondere Epidemie, die im Jahre 1602. zu Imola herrschte, und in einer Pleuresie, mit Wurm - Zufällen verbunden, bestand, machte *Codronchi* nicht unwichtige Bemerkungen [94].

92.

Mit wenigen Worten muſs ich noch eines portugiesischen Arztes, des Roderich *Fonseca*, erwähnen, der Prof. in Pisa war, und eine Menge Rathschläge hinterlassen hat, welche indessen keine sonderliche Aufmerksamkeit verdienen [95]. Ich führe hier nur die Bemerkung von der Bleichsucht, oder dem von ihm so genannten weiſsen Fieber der Mädchen, an, welches er aus der Milz herleitet, und mit

93) Vergl. *Petzold* von der Verhärtung und Verengerung des Magenmundes. 8. Dresden 1787.

94) De morbis, qui Imolae et alibi communiter hoc anno 1602. grassati sunt, commentariolum. 4. Bonon. 1603. — Sein Buch *de vitiis vocis* (8. Frcf. 1593.) enthält keine merkwürdige Beobachtungen.

95) Consultationes medicae. 8. Frcf. 1625.

mit eröffnenden Mitteln zu heben sucht [96]). Die Hundswuth heilt er mit Präcipitat (Mineral - Turbith) und dem glühenden Eisen [97]). Eine Kachexie mit Oedemen beschreibt er fast so, dass man sie für die englische Krankheit halten könnte [98]). Von dem zu starken Hämorrhoidal - Fluss beobachtete er eine Lähmung der Finger [99]). Seine Geschichten des Kindbettfiebers mit unterdrückten Lochien [100]), und des wahren Leberflusses [1]), sind merkwürdig genug.

93.

Dies sind, einige abgerechnet, die unter andern Rubriken vorkommen, die wichtigsten Beobachter des sechzehnten Jahrhunderts. Wenn man sie alle aufmerksam gelesen hat: so wird man auf folgende Resultate geführt, die den Geist der Beobachtungen dieses Jahrhunderts bezeichnen.

1. Gewöhnlich suchte man nur seltene und auffallende Fälle auszuheben, durch welche man der Kunst aufzuhelfen gedachte, und in der That vernachlässigte man darüber wichtigere Gegenstände.

2. Man hatte noch nicht genug von *Hippokrates* gelernt, um die Wirksamkeit und den wichtigen Einfluss der epidemischen Constitution in die Krankheiten zu kennen. Und durch die Beobachtung dieses Einflusses gewinnt doch ohne Zweifel die Pathologie am meisten.

3. Man unterschied die wahren Heilursachen nicht genug, sondern hielt sich noch grösstentheils an die beliebten vier Elementar - Qualitäten. Hie

 und

96) Cons. 6. p. 58. 97) Cons. 25. p. 169.
98) Cons. 98. p. 568. 99) Cons. 82. p. 509.
100) Cons. 45. p. 300. 1) Cons. 92. p. 549.

und da machte man wohl Ausnahmen von der alten Regel; allein Regel blieb es doch in den meiſten Fällen. Dieſe Lehre von den Elementar-Qualitäten brachte den Nachtheil hervor, daſs man glaubte, die Kur-Anzeigen weit einfacher machen zu können: und aus Hang zur Einfachheit ward man einſeitig.

4. Die Fieberlehre gewann ſehr wenig. Man unterſchied die Fieber häufiger nach ihrem Typus, als nach dem kranken Zuſtande, durch den ſie erzeugt wurden. Man ſprach weniger von Faul-, Nerven-, Gallenfiebern, als von Fiebern mit dreytägigem, alltäglichem, viertägigem Typus.

5. Die Kurmethode war gröſstentheils nur gegen die Symptome, oder gegen die angenommenen Elementar-Qualitäten gerichtet. Bey hyſteriſchen Weibern legten die Aerzte Pflaſter auf die Gegend der Bährmutter, und glaubten die Krankheit dadurch zu heben.

6. Endlich waren die Aerzte noch immer zu leicht- und abergläubig, und nahmen jede Erzählung auf, ohne ihre innere Wahrheit zu prüfen. Der letztere Fehler verlohr ſich aber erſt gegen die Mitte des achtzehnten Jahrhunderts.

94.

Eine gründliche *Zeichenlehre* des kranken Zuſtandes iſt von je her für ein nothwendiges und unentbehrliches Hülfsmittel des praktiſchen Theils der Arzneykunde angeſehen worden. Die älteſten griechiſchen Aerzte lieferten uns eine Menge prognoſtiſcher

scher und diagnostischer Grundsätze, auf welche man bis dahin zum Theil nicht geachtet, zum Theil auch sie zwar angenommen, aber missverstanden hatte. Die Hippokratischen Aerzte dieses Jahrhunderts suchten jene Grundsätze wieder zu empfehlen; allein sie begingen dabey den grossen Fehler, denselben allgemeine und unbedingte Gültigkeit zuzuschreiben, da sie doch nur bedingungsweise und unter gewissen Umständen angenommen werden konnten. Indessen hielt man es für nothwendig, die Lehre von den Zeichen des kranken Zustandes als eine eigene Wissenschaft vorzutragen, und dabey jederzeit die Erfahrungen der griechischen Aerzte zum Grunde zu legen. Auch wurden einzele Gegenstände der Zeichenlehre näher und schärfer untersucht, als bis dahin geschehen war, und dergestalt verlohr sich allmählig der finstere Aberglaube, mit welchem einzele Zeichen vorgetragen worden waren.

95.

Die Lehre von den *kritischen Tagen* erregte vorzüglich die Aufmerksamkeit der Aerzte dieses Jahrhunderts, da man manche Widersprüche in der Bestimmung derselben bey den ältern Griechen bemerkte, und da zugleich die Wiederherstellung der Platonischen Philosophie [2]) dazu beytrug, den Zahlen ein besonderes Gewicht beyzulegen. Nirgends habe ich die Meinung, dass es in der Kraft der Zahlen selbst liege, warum gewisse Tage kritisch seyn, umständlicher ausgeführt gelesen, als im *Amatus von Portugall* [3]). Es kann seyn, dass seine Erziehung

in

2) Gesch. der Arzneyk. Th. II. S. 599.

3) De dieb. decretor. p. 9. f. Zu Anfange seiner Curat. medicin.

in der jüdiſchen Philoſophie ihn auch mehr für dieſe Idee ſtimmte [4]). Doch giebt er ſich das Anſehen, als ob er von den gelehrten Vorurtheilen ſeiner Nation frey ſey, und dem reinen Pythagoriſmus anhange. Er ſpricht von der Harmonie διαπασῶν, als der Urſache der kritiſchen Tage: hält den ſiebenten für den vollkommenſten kritiſchen Tag, weil der Körper aus *vier* Elementen, und die Seele aus *drey* Kräften beſtehe, und dies zuſammen *ſieben* ausmache. . . Wer lehrte den paradoxen Menſchen jene fremdartige Dinge zuſammen rechnen? . . Der vierzehnte Tag iſt nächſtdem der wichtigſte, denn $7 + 7 = 14$. Auſſerdem zählt er noch ſehr viele Tage zu den kritiſchen, worauf ſelbſt der Pythagoriſche oder kabbaliſtiſche Begriff von der Wirkſamkeit der Zahlen keinen Einfluſs hat. Nicht der ein und zwanzigſte, ſondern der zwanzigſte Tag ſey kritiſch [5]). Auch ſelbſt der ſechſte wird von ihm als kritiſch angegeben, den doch die meiſten ältern Schriftſteller für *tyranniſch* halten. *Amatus* beruft ſich auf den Bernhard von *Gordon*, der am ſechſten Tage Entſcheidungen beobachtet habe, und verſichert, daſs dies in Blutfiebern ſehr oft der Fall ſey. Nur den *zwölften*, *ſechzehnten* und *neunzehnten* Tag ſtreicht er aus der Zahl der kritiſchen aus.

96.

Die meiſten Aerzte dieſes Jahrhunderts verwarfen dieſe Theorie, weil das wieder hergeſtellte reine peripatetiſche Syſtem ſich mit der Lehre von der Kraft

4) Geſch. der Arzneyk. Th. II. S. 175. f.

5) L. c. p. 19.

Kraft der Zahlen nicht vertrug [6]). Desto mehr suchte man aus astronomischen Gründen die kritischen Tage zu erklären. Wenn die siebente Zahl vorzüglich wichtig in der Berechnung dieser Tage ist: so findet sich darin eine grosse Aehnlichkeit mit den Veränderungen des Mondes, die ebenfalls alle sieben Tage erfolgen. Die Gravitation des Mondes gegen die Erde schien den Astronomen jener Zeit auch durch einen gewissen Stand der Planeten gegen den Mond verändert zu werden. Und dies war demnach die Ursache der zwischen den Hebdomaden fallenden kritischen Tage. Wenn man ihnen den Einwurf machte, dass in diesem Fall alle und jede Kranke zu gleicher Zeit kritische Tage erleben müssten; so halfen sich die Peripatetiker mit der Ausflucht, dass es auf die Anziehung des kranken Körpers gegen den Mond und gegen die Planeten ankomme, die nur an gewissen Tagen statt finden könne. Das war freylich bald gesagt: aber, ob es eben so bald von den Gegnern verstanden und zugegeben werden konnte, ist eine andere Frage [7]). Aber wie folgewidrig die Astrologen überhaupt von je her, und in dem sechzehnten Jahrhundert besonders, urtheilten und handelten, davon werde ich noch in der Folge mehrere Beweise führen können.

Unter diesen peripatetischen Astronomen hat sich *Augustin Niso*, aus Sessa in Calabrien [8]), fast den

6) Vergl. Andr. *Laurent.* histor. anatom. lib. VIII. quaest. 31. p. 709. (8. Frcf. 1602.)

7) Vergl. Gesch. der Arzneyk. Th. II. S. 162. f.

8) *Naudé* beruft sich zwar auf *Barri's* Antiquitäten von Calabrien, (*Naudaei* judic. de Nipho in *Ej.* Opusc. mo-

den gröſsten Ruhm erworben. Er lehrte die ächte ariſtoteliſche Weltweisheit in Neapel, Padua, Piſa, Rom, Bologna, und in noch mehrern Städten Italiens [9]). Er ſchrieb zwar auf Befehl des Papſtes gegen *Pomponazzi*, welcher behauptet hatte, daſs die Unſterblichkeit der Seele ſich nicht aus dem *Ariſtoteles* beweiſen laſſe; aber das hinderte *Niſo* nicht, ein ächter Peripatetiker zu ſeyn. Sein Buch über die kritiſchen Tage enthält jene aſtronomiſche Grundſätze, wodurch er dieſelben zu erklären ſucht [10])... Auch der berühmte Aſtronom *Lucas Gaurico*, aus Gifuni im Napolitaniſchen, welcher anfangs zu Neapel und Ferrara lehrte, nachher aber vom Papſt das Bisthum *Civitate* bekam [11]), gab eine Theorie der kritiſchen Tage heraus, die auf ähnlichen

moral. et polit. p. 16. 4. Pariſ. 1645.) daſs *Niſo* aus Jopoli gebürtig geweſen, und ſich nur, aus Verdruſs darüber, daſs ihn ſeine Vaterſtadt zurück geſetzt, *Sueſſanus* genannt habe. Allein *Tafuri* führt (ſcrittori del regno di Napoli, vol. III. part. 1. p. 299.) unverwerfliche Zeugniſſe an, daſs *Seſſa* wirklich *Niſo's* Vaterſtadt geweſen.

9) Vergl. *Jov.* elog. illuſtr. viror. c. 92. p. 215. — *Facciolati* faſti gymnaſ. Patavin. vol. II. p. 109. — *Fabrucci* in *Calogierà* raccolta d'opuſcoli ſcientif. e filolog. vol. LI. p. 110. — *Boyle* dictionn. vol. III. p. 515. — *Signorelli* vicende della coltura nelle due Sicilie, vol. IV. p. 110. (8. Neap. 1785.) — *Naudé*, und die ihn benutzt haben, behaupten, daſs *Niſo* noch bis nach 1545. gelebt habe. Allein auch *Tafuri* führt (l. c. vol. III. part. 6. p. 170.) gültige Beweiſe, daſs *Niſo* 1538. geſtorben.

10) De diebus decretoriis. 8. Argentor. 1528.

11) Er hatte dem *Bentivoglio* den Verluſt von Bologna profezeit; dieſer behandelte ihn dafür mit Stockſchlägen. (*Tiraboschi*, vol. VII. part. 1. p. 428. — *Tafuri*, vol. III. part. 2. p. 112.)

chen Grundsätzen beruhte [12]... Hieron. *Cardanus*, den wir noch in der Folge werden näher kennen lernen, schlug einen eigenen Weg ein, um die kritischen Tage zu erklären, der indessen in der Hauptsache mit *Niso's* Weg zusammen traf. Er theilt nämlich die Zahl der Tage im Jahre in drey Theile, wo dann auf jeden vier Monate, oder 120 Tage, kommen. Diese Zahl entsteht, wenn man 40 mit 3 multiplicirt: die Hälfte von 40 ist 20, und $3 \times 7 = 21$. Aus dem siebenten Tage erwachsen also alle übrigen [13]. Ist aber hiedurch wohl das geringste erklärt?

Die meisten übrigen Vertheidiger der astrologischen Theorie der kritischen Tage kenne ich nur aus *Merklin* und *Haller* [14].

97.

Aber die alte Theorie der Fieber-Typen, dass sie ihren Grund in der verschiedenen Krankheitsmaterie

12) Super diebus decretoriis axiomata. fol. Rom. 1546.

13) *Cardan.* comment. in *Hipp.* epidem. lib. I. comm. 2. text. 29. p. 265. (Opp. vol. X.) *Ej.* comment. in *Hipp.* aphor. IV. 36. p. 382. (Opp. vol. VIII.)

14) Es sind folgende:

Georg. *Collimitii* artificium de applicatione astrologiae ad medicinam. 8. Argent. 1531.

Claud. *Dariotte* de morbis et diebus criticis ex astrorum motu cognoscendis. 4. Lion 1557.

Auger. *Ferrerius* de diebus decretoriis secundum Pythagoricam doctrinam, ex astronomorum observationibus. 16. Lion 1541.

J. *Froset de Val* et Petr. le *Cointe* Ergo decretoriorum dierum caussa coeli aut lunae motus. Paris. 1549.

Walth. Herm. *Ryff* iatromathematicae s. medicationis accommodatae ad astrologicam rationem enchiridion. 12. Argent. 1542.

terie und in dem verſchiedenen Reize haben, den dieſe auf die feſten Theile verurſacht, dieſe alte Theorie wurde, eingeſchränkt und anders modificirt, zur Erklärung der kritiſchen Tage von *Hieronymus Fracaſtori*, aus Verona, angewandt. Er war auch ein Schüler des *Pomponazzi*, und ward ſchon in ſeinem neunzehnten Jahre Prof. der Logik zu Padua, muſste aber nach ſieben Jahren ſeine Stelle niederlegen, weil, wegen des Krieges, alle Hörſäle geſchloſſen wurden; lebte darauf einige Zeit zu Portunnone in Friaul, auf der dort neu errichteten Univerſität, und dann prakticirte er theils in Verona, theils lebte er auf ſeinem Landgute *Incaſſi.* Seine groſse praktiſche Geſchicklichkeit und ſeine Uneigennützigkeit erwarben ihm die Ehrenſäule, welche ihm ſeine Vaterſtadt errichten lieſs [15]). Dieſer vortreffliche Arzt und geiſtreiche Schriftſteller iſt der Urheber einer ſehr ſcharfſinnigen Theorie der kritiſchen Tage, die den einzigen Fehler hat, daſs ſie auf keinen Erfahrungen beruht, ſondern blos das Werk der Speculation iſt. Wenn nur *ein* Krankheitsſtoff hervor ſticht, ſagt *Fracaſtori*, ſo wird das Fieber ein gewöhnliches Wechſelfieber ſeyn, und man wird keine kritiſche Tage bemerken können [16]). Wenn aber mehrere Stoffe gemiſcht ſind; ſo verurſacht ein jeder derſelben einen Paroxyſmus: und, da das

15) *Ghilini* teatro d'uomini letterati, vol. I. p. 119. — *Tiraboschi*, vol. VII. part. 3. p. 293. — *Tomaſini* gymnaſ. Patav. p. 402. — *Freher* theatr. viror. doctor. p. 1234. — *Teiſſier*. vol. I. p. 169. — *Niceron*, B. XIII. S. 158..

Bey der Erklärung der Parallaxe (homocentr. ſect. 2. c. 8. p. 62.) ſpricht er ſchon von Teleſkopen.

16) De dieb. critic. c. 8. p. 300. 301.

das Phlegma am leichtesten gekocht wird; so wird der Paroxysmus alle Tage wiederkehren. Auf gleiche Weise erregt die gelbe Galle den drey-, und die schwarze Galle den viertägigen Typus. Sind diese Stoffe mit einander vereinigt, so sticht einer bisweilen mehr, der andere weniger hervor, und daher erfolgen dann auch Paroxysmen, die nicht so sehr hervor stechen: diese finden sich an den von *Fracastori* so genannten *diebus morosis* ein [17]).

Es ist ferner nothwendig, dass die Kochung vor dem Aufwallen eines jener Stoffe hergeht: und da hiezu allemahl etwas längere Zeit erfordert wird, so muss auch die schwarze Galle vorher verarbeitet und zubereitet werden, die fast in allen Krankheiten eine offenbare oder verborgene Rolle spielt [18]). Aus diesem Grunde ist immer etwas viertägiges bey diesen Paroxysmen wahrzunehmen. An jedem Tage kommt zwar ein Paroxysmus in anhaltenden Fiebern vor: aber kritisch sind diese nur, nach dem hervor stechenden Stoff und nach der längern oder kürzern Dauer der Krankheit. Wenn am ersten Tage die gelbe und schwarze Galle zugleich bewegt werden, wie dies in hitzigen Fiebern oft der Fall ist; so sind die *periodi quartanariae* 4, 7, 10, 13. Der erste Tag ist traurig und ungleich, denn es geschehen zweyerley Bewegungen an demselben. Der zweyte ist ruhiger, wenn es kein doppeltes Fieber ist. Am dritten bewegt sich die gelbe Galle: am vierten die schwarze Galle, aber noch verborgen. Am fünften die gelbe Galle: der sechste ist ruhig: der

17) *Ib.* c. 9. p. 302. 18) *Ib.* p. 303.

der siebente sehr unruhig, aber er führt keine Entscheidung mit sich, weil der Stoff noch nicht gehörig gekocht ist. Der achte ist ruhig. Der neunte ist mit dem Aufwallen der gelben Galle verbunden: der elfte abermals. Der zwölfte ist ruhig: aber am dreyzehnten folgt die Entscheidung [19]).

Wenn aber die schwarze Galle nicht am ersten, sondern am zweyten Tage aufwallt, welches in mäfsigen Fiebern der Fall ist; so sind die *periodi quartanariae* 2, 5, 8, 11, 14, 17, 20; die kritischen Tage aber, der elfte, der vierzehnte, der siebzehnte und der zwanzigste [20]).

98.

Es würde nicht schwer seyn, diese Theorie aus dem ganz einfachen Grunde zu widerlegen, dafs es eine unerwiesene und mit aller Erfahrung streitende Behauptung sey, die schwarze Galle steche mehrentheils in hitzigen Krankheiten hervor. Ueberdies ist es wohl hinlänglich durch Erfahrung erwiesen, dafs die schwarze Galle noch früher als nach Verlauf von 72 Stunden gekocht werden kann, auch dafs sehr viele viertägige Wechselfieber ohne irgend eine Spur von schwarzer Galle entstehen und verlaufen. Auf diese einfachen Gründe fielen aber *Fracastori's* Gegner, Andr. *Torino* [21]) und Mich. Angel. *Blondo* [22]), nicht; sondern beide suchten die Astrologie gegen ihn in Schutz zu nehmen, und zu beweisen, dafs die Veränderungen im menschlichen Kör-

19) L. c. c. 11. p. 308. 20) *Ib.* c. 12. p. 309.

21) Andr. *Thurin.* de causs. dier. critic. f. 113. a. (Opp. fol. Rom. 1545.)

22) De dieb. decretoriis et crisi contra neotericos. 8. Lion 1550.

Körper von den Veränderungen der Himmelskörper herrühren.

Dafs Ludwig *Lemos* in feinem Buch von der Vorherfagung, aus der Verfchiedenheit des Krankheitsftoffes, der Gröfse der Krankheit und den äufsern Umftänden, die kritifchen Tage zu erklären gefucht habe, weifs ich nur aus Profp. *Alpini*, der felbft ebenfalls auf das Vorwalten irgend einer der Elementar-Feuchtigkeiten Rückficht nimmt, ohne fich umftändlich hierüber einzulaffen [23]). Jodocus *Lomm* fcheint auch diefer Meinung zu feyn. Er hält den vierzehnten Tag für kritifch, weil er das Ende der zweyten und der Anfang der dritten Hebdomade ift: den zwanzigften aber, weil er das Ende der fechften Tetras und der dritten Hebdomade ausmacht [24]). Dagegen aber wollte *Joubert* bemerkt haben, dafs in Faulfiebern vollkommene Entfcheidungen immer eher am 13ten, als am 14ten Tage erfolgen [25])... Ueber den fechften Tag, den Tyrannen unter den kritifchen Tagen, wurden in diefem Jahrhundert zwey widerfprechende Erfahrungen gemacht. *Mufa di Brafavola* beobachtete ihn nämlich in der Epidemie von 1528. faft allemahl tödtlich [26]): und *Plater* bemerkte, dafs ein Quartanfieber mit dem fechften Paroxyfmus fich völlig entfchied [27]).

23) *Alpin.* de praefagienda vita et morte aegrotant. lib. VI. c. 4. p. 380. (4. Hamb. 1734. ed. *Gaub.*)

24) *Lomm.* obfervat. medic. lib. I. p. 47. (8. Amft. 1745.)

25) Medicin. practic. lib. II. c. 4. p. 357.

26) Comment. in Aph. II. 24.

27) Obfervat. lib. II. p. 281.

99.

Der zweyte sehr interessante Gegenstand der Semiotik, den die Aerzte des sechzehnten Jahrhunderts näher untersuchten, war der *Urin*, als Zeichen des kranken Zustandes. Durch arabische [28]) und barbarische Aerzte des Mittelalters [29]) war der abergläubige Gebrauch, aus dem Harn zu wahrsagen, auctorisirt, und selbst an Fürstenhöfen Deutschlands musste der erste Leibarzt jeden Morgen zur Urinschaue ins Kabinet des Fürsten kommen [30]). Diese Betrügerey erlaubten sich die Aerzte, ungeachtet sie selbst wohl wussten, dass sie aus dem Harn keine Gattung der Krankheit erkennen könnten. Das wieder belebte Studium der griechischen Arzneykunde musste auch hierauf einen wohlthätigen Einfluss haben: denn *Hippokrates* und seine Nachfolger brauchten zwar den Harn als Zeichen der allgemeinen Veränderungen der Krankheiten. Allein, dass sie jemals die Gattung der Krankheiten und zufällige Krankheits-Ursachen aus dieser Feuchtigkeit zu erkennen gesucht hätten, davon fehlen die Beweise.

Einer der ersten, die sich dem Unfug widersetzten, welcher mit der Urinschaue getrieben wurde, war Clementius *Clementinus*, ein römischer Arzt [31]). Hierauf folgte Christopher *Clauser*, der durch das Werk des Johann *Actuarius* eines bessern belehrt worden war. Ich kenne indessen *Clausers* Schrift

28) Gesch. der Arzneyk. Th. II. S. 348. f.

29) *Ebend.* S. 577. f.

30) *Solenand.* consil. medic. sect. 2. c. 5. p. 118.)

31) Lucubrationes, p. 5. 25. (fol. Basil. 1535.)

Schrift nur aus *Hallers* Bibliothek [32]). Auch Euricius *Cordus* Schrift gegen die Uromantie habe ich nicht gelefen [33]). Nach ihm fchrieb Franz *Emerich*, Prof. in Wien, über den Vorzug des Pulfes vor dem Urin, als Zeichen der Veränderungen in hitzigen Krankheiten. Dies Buch kam 1552. heraus, und enthält mehrere Gefchichten, die zum Nachtheil der Harnpropheten gereichen [34]). Weder *Merklin*, noch *Haller* haben daffelbe gekannt. Hierauf folgte Bruno *Seidel*, Prof. in Erfurt, mit einer Schrift, worin er befonders den Einflufs zufälliger Umftände auf die Befchaffenheit des Harns aus einander fetzt, und dadurch die Trüglichkeit diefes Zeichens beweifet [35]). Man fagt, er fey in feiner Verachtung des Harns wirklich zu weit gegangen [36]).

100.

Wilhelm Adolf *Scribonius*, ein durch feine Anhänglichkeit an *Ramus* Philofophie berühmter Marburgifcher Arzt, machte fich ebenfalls durch ein Werk bekannt, worin er die Betrügereyen der Harnpropheten aufzudecken, und den wahren Werth diefes Zeichens zu beftimmen fucht [37]). Er zeigt,

N 3 dafs

32) Dialogus, dafs die Betrachtung des Menfchenharns ohne andern Bericht unnützlich, und wie der Harn zu empfachen und zu urtheilen am gefchickteften fei. 4. Zürich 1531.

33) De abufu urofcopiae conclufiones. 8. Frcf. 1546.

34) Diomed. *Cornar.* hiftor. admir. rar. 3. p. 5.

35) Bruno *Seidel* de ufitato apud medicos urinarum judicio. 8. 1562.

36) *Schilling* in *Craton.* epift. lib. VI. 33. p. 589.

37) Guil. Ad. *Scribonius* de infpectione urinarum, contra eos, qui ex qualibet urina de quolibet morbo judicare volunt. 8. Bafil. 1585.

dafs der Urin allemahl verändert werde, so oft man ihn in die Wohnung des Arztes trage. Man könne wohl von der Beschaffenheit des Bluts aus dem Harn urtheilen, aber nicht von dem Sitze der Krankheiten, nicht einmahl von den Krankheiten der Leber. Die Schwangerschaft lasse sich ebenfalls nicht aus dem Urin erkennen.

Auch Joh. *Lange* (S. 22.) zeigte bey dieser Gelegenheit, welche wohlthätige Wirkungen das Studium der grofsen Muster des alten Griechenlandes hervor bringe. Er eifert besonders dagegen, dafs man den Urin als einziges Zeichen des kranken Zustandes brauche, und dafs man es wage, daraus die Krankheit zu beurtheilen, ohne den Kranken gesehen zu haben. Der Urin diene blos zur Beurtheilung des Zustandes des Blutes und des Gefäfssystems, aber keinesweges als Zeichen der Krankheiten des Kopfes oder der Brusthöhle [38]).

101.

Das berühmteste Werk über die Uromantie gab Peter *Foreest* heraus. Er giebt in demselben zu, dafs der Zustand der Leber und des Blutsystems gröfstentheils aus dem Urin erkannt werden könne: allein das Blutsystem mache doch nicht die ganze Oekonomie des Körpers aus, und der Urin sey in manchen Krankheiten, wie in der Pest und in Wechselfiebern, völlig trüglich. Auch äufsere Krankheiten lassen sich aus

38) Jo. *Lang.* epist. medic. lib. I. 11. p. 49. 83. p. 509. III. 6. p. 1002. — In Deutschland scheint die Uromantie am meisten gangbar gewesen zu seyn: so wie auch die Deutschen wegen ihrer Prognosen aus dem *Blut* sehr berühmt waren. (*Amat.* Lusit. Cent. I. cur. 21. p. 49.)

aus dem Urin gar nicht erkennen. Eben derselbe Urin zeige den Tod und die Genesung an, und derselbe Urin werde in zwey ganz entgegen gesetzten kranken Zuständen gefunden [39]. Jedes Organ habe bestimmte Feuchtigkeiten, durch deren Ausleerung es sich reinige: die Leber und die Nieren werden durch den Urin gereinigt: die Lungenkrankheiten durch den Auswurf [40]. Auch andere leidende Orte können durchaus nicht aus dem Urin erkannt werden: und man sey nicht im Stande, die Krankheits-Ursachen durch denselben zu erforschen [41]. *Foreest* giebt überdies verschiedene Vorsichtsregeln an, die man zu beobachten habe, ehe man den Urin als Zeichen des kranken Zustandes ansehe. Das Temperament, die Lebensart, das Alter, die Jahreszeit; alles dies habe einen sehr wichtigen Einfluss auf die Beschaffenheit des Urins [42]. Das Gefäss, worin der Urin gelassen worden, müsse hinreichend hoch seyn, damit sich das Wölkchen und der Bodensatz gehörig bilden können [43]. Auch führt er ein Beyspiel aus seiner Erfahrung an, welches beweiset, wie nothwendig es ist, dass der Arzt den Kranken selbst sieht, aus dessen Urin er etwas bestimmen will. Er wurde nämlich zu einem Kranken gerufen, dessen Urin er schon im Vorzimmer weiss, klar und helle wie Wasser sahe, woraus er nimmermehr auf das Daseyn eines so hitzigen Fiebers hätte schliessen kön-

 nen,

39) *Forest.* de incerto urinar. judicio, ad calc. observat. chirurgic. (fol. Frcf. 1610.) lib. I. c. 4. p. 173-175.

40) *Ib.* c. 5. p. 180.

41) Lib. II. c. 3. p. 196. Lib. III. c. 4. p. 226.

42) Lib. II. c. 1. p. 187.

43) *Ib.* p. 184.

nen, als er es hernach bey dem Kranken fand. Aber dann, da er den hohen Grad des hitzigen Fiebers erkannt hatte, diente ihm diese Beschaffenheit des Harns dazu, den bevor stehenden Wahnsinn und den Uebergang der Krankheit in den Tod zu verkündigen [44]. Beyläufig sagt er, daſs er, um allen Miſsbrauch, der mit den Recepten getrieben werde, zu verhüten, der Sitte der Italiäner gemäſs, die Recepte in ein Buch schreibe, welches der Apotheker aufbewahre [45].

Nach *Foreest* hatte Siegmund *Kölreuter* gegen die Uromantie geschrieben, und sich dadurch den Beyfall der denkenden Aerzte, unter andern auch des edlen Physikers, *Dudith von Horekovicz*, erworben [46]. Diomedes *Cornarus* führt ebenfalls [47] mehrere Beyspiele von den Betrügereyen an, die die Harnpropheten zu seiner Zeit vornahmen. Auch Leonh. *Botalli* eifert rühmlich [48] gegen die Miſsbräuche der Uromantie, und erzählt, wie zwey Aerzte in Asti sich zu helfen suchten, um sich in dem Ansehen der Harnpropheten zu erhalten.

102.

Die meisten übrigen Schriftsteller sahen den Urin immer noch als eines der wichtigsten Zeichen des kranken Zustandes an. Thomas *Fyens* hielt ihn für zuverläſsiger als den Puls [49], und glaubte, daſs man aus demselben allerdings auch auf das Leiden an-

44) Lib. II. c. 2. p. 190. 45) Lib. III. c. 6. p. 239.

46) Siegm. *Kölreuter* vom Harn- oder Waſser-Besehen. 8. Nürnb. 1584. Vergl. *Craton.* epist. lib. III. p. 181.

47) Histor. mirand. 4. 5. p. 9. f.

48) De medici et aegri munere, §. 43. p. 29.

49) *Fien.* simiotice, P. II. c. 5. §. 4. p. 301. (4. Lugd. 1664.)

anderer Eingeweide, als blos der Leber und des Blutsystems, zu schliessen berechtigt sey, da in Lungenkrankheiten selbst der Eiter mit dem Urin ausgeleert werde [50]). Er nennt den Urin ein Excrement der zweyten Kochung [51]): und bestimmt selbst die Zeichen aus dem Schall, den der ausgeleerte Urin hervor bringt [52]). . . Herkules *Sassonia* will fast alle Krankheiten und alle bevor stehende Veränderungen derselben aus dem Urin bestimmen [53]). Doch führt er Erfahrungen von der Trüglichkeit dieses Zeichens an [54]), und unterscheidet die verschiedenen Arten des Harns in verschiedenen Fiebern vortrefflich [55]). *Joubert's* Abhandlung über den Urin enthält, so sehr der Verfasser übrigens selbst zu denken gewohnt ist, nichts als alltägliche, längst gesagte Dinge. Den trüben Harn unterscheidet er darnach, ob derselbe erst am Feuer trübe geworden, oder ob er am Feuer helle wird, oder ob er beständig trübe bleibt [56]). Auch *Capivacci*, von dem man es nicht erwarten sollte, hält die Uromantie für eine sehr nützliche Kunst [57]), und glaubt, dass man zunächst auf die Fehler der Leber, dann aber auf das ganze Blutsystem aus dem Harn schliessen könne [58]).

103.

Die *Pulslehre* wurde von Joseph *Struthius*, dem Leibarzt des Königs von Pohlen [59]), auf eine

 ganz

50) *Ib.* p. 306. 51) *Ib.* §. 1. p. 294.
52) *Ib.* c. 6. §. 5. p. 340.
53) *Saxon.* de urinis, c. 16. p. 193. (12. Frcf. 1600.)
54) *Ib.* c. 25. p. 231. 55) *Ib.* c. 20. p. 208. 209.
56) *Joubert.* de urinis, c. 11. p. 21.
57) *Capivacc.* de urin. p. 182. 58) *Ib.* p. 184.
59) Er hatte in Padua studirt, und war nachher eine Zeit-

ganz eigenthümliche, wenn gleich zu spitzfindige, Art bearbeitet. Seine Eintheilungen des Pulses haben wenig innere Wahrheit: auch darf man nur seine Prahlerey lesen, (dass alle seine Prognosen eingetroffen,) um misstrauisch gegen ihn zu werden [60]). Aus fünf allgemeinen Klassen des Pulses, dem grossen, schnellen, häufigen, heftigen und weichen, macht er mit dem mäßsigen Pulse zusammen 15 einfache und 17 zusammen gesetzte Pulse [61]). Den Zeitraum, der nach der Zusammenziehung folgt, nennt er die *untere*, und den, der nach der Ausdähnung folgt, die *obere Weile* [62]). Die Rhythmen des Pulses erklärt er durch musikalische Gesetze, und sucht sie durch unverständliche Figuren zu erläutern [63]). Richtig ist sein Begriff von der Häufigkeit des Pulses, dass diese in der kürzern Weile bestehe [64]). Recht brauchbar findet man auch seine Abhandlung von den zufälligen Umständen, die auf die Aenderung des Pulses Einfluss haben können: wie besonders das Alter, die Jahreszeit, das Geschlecht, die Leidenschaften, und selbst das Klima die Beschaffenheit desselben modificiren [65]).

Leo *Rogani* brachte die feinern Unterschiede, die *Struthius* vorgetragen, in seinem Commentar über

Zeitlang am Hofe der ungarischen Königinn Isabelle und selbst am türkischen Hofe Arzt. Endlich wurde er Leibarzt beym König Siegmund II. von Pohlen. *Eloy*, vol. IV. p. 331.

60) Ars sphygmica, lib. V. c. 16. p. 311. (8. Basil. 1555.)

61) *Ib.* lib. I. c. 7. p. 51. 62) *Ib.* c. 12. p. 60.

63) *Ib.* c. 20. p. 75. 64) Lib. II. c. 5. p. 117.

65) Lib. IV. c. 1. p. 209. f.

über *Galen's* Bücher vom Pulse wieder an [66]): und *Capivacci* folgt dem *Rogani* und *Struthius* fast durchgehends. *Pulsum contortum* nennt er den grofsen Puls, der zugleich hart ist [67]). Er unterscheidet die Ursachen des Pulses in die nächsten, entfernten und zufälligen. Die nächsten sind die Kraft (des Herzens), das Instrument (die Arterie), und der Nutzen (die Abkühlung der thierischen Wärme). Die Ursache des grofsen Pulses ist z. B. die Stärke der Lebenskraft, die Folgsamkeit des Instruments und der vermehrte Nutzen [68]). Die Ursachen der abgenommenen Lebenskraft, und des dadurch erzeugten schwachen Pulses setzt er trefflich aus einander. Sie bestehen in der *aggravatio*, *distractio* und *irritatio* [69]).

104.

Auch beym *Fyens* findet man interessante Beyträge zur Geschichte der Pulslehre. Er theilt die nächsten Ursachen des Pulses eben so ein, als *Capivacci* [70]): und unterscheidet die *aequalitas singularis* in einem oder zwey Pulsschlägen, eben so wie *Alpini* [71]), von der *aequalitas systematica* in mehrern [72]). Die Ungleichheit der Temperatur des Herzens, oder die schnelle Aenderung der Lebenskraft, könne allerdings auch eine Ungleichheit des Pulses hervor bringen [73]). Diese Behauptung des *Galen* läugnete *Sas-*

66) *Rogani* in libr. *Galeni* de pulsibus ad tirones commentarius. 8. Neapol. 1556.

67) *Capivacc.* de pulsib. c. 5. p. 164.

68) *Ib.* c. 14. p. 170.

69) *Ib.* c. 18. p. 173.

70) *Fien.* simiot. P. II. c. 8. §. 3. p. 233.

71) De praesag. vita et morte, lib. IV. c. 2. p. 242.

72) *Fien.* l. c. p. 239.

73) *Ib.* p. 240.

Saſſonia aus einleuchtenden Gründen [74]). *Fyens* geſteht unter anderm ſehr aufrichtig, daſs er, nach ſo vielen Jahren der Ausübung ſeiner Kunſt, nicht im Stande ſey, den Galeniſchen Unterſchied der Häufigkeit und Schnelligkeit des Pulſes zu erkennen [75]). Auch komme ihm der Unterſchied des *dicrotus* und *caprizans* (daſs nämlich bey jenem der letzte Schlag von zweyen allemahl ſchwächer, bey dieſem aber ſtärker ſey, als der erſte,) zu ſpitzfindig vor, und ſey wahrſcheinlich nicht aus Erfahrung abſtrahirt [76]).

Wenn es ſogar der ſcholaſtiſche *Fyens* einſahe, daſs man, um die Semiotik gründlich zu bearbeiten, nicht nöthig habe, ein Sklave der Alten zu ſeyn, ſondern ſelbſt beobachten und unparteylich prüfen müſſe; ſo war von den übrigen ſelbſtdenkenden Aerzten noch mehr freye Beurtheilung der galeniſchen Pulslehre zu erwarten. So ſchreibt *Dudith von Horekovicz*, er glaube gar nicht mehr an *Galen*'s Pulslehre: ſie komme ihm viel zu ſubtil und ſpitzfindig vor [77]). Die meiſten Einwürfe gegen die alte Pulslehre machte jedoch *Herkules Saſſonia*, Prof. zu Padua [78]). Unter anderm will er den *dicrotus* auch auf mehrere Pulsſchläge ausgedähnt wiſſen, worin er gegen *Galen* und *Fernelius* ſtreitet [79]). Ohne merkliche Zuſammenziehung erfolge der *dicrotus*, durch bloſse Erweiterung, welche von der vermehrten Wärme des Herzens

74) *Saxon.* de pulſib. c. 19. p. 126.
75) *Fien.* l. c. p. 236. 76) *Ib.* p. 243.
77) *Craton.* epiſt. lib. III. p. 181.
78) Vergl. *Papadopoli* hiſtor. gymnaſ. Patav. vol. I. p. 344. — *Facciolati* faſti gymn. Patav. vol. III. p. 306. 339. 380.
79) *Saxon.* de pulſib. c. 4. p. 69.

zens herrühre. Er sey auch, was immer *Galen* dafür sage, nicht als hektischer Puls anzusehen [80]), Gegen den *Vallesius* vertheidigt er die Meinung, daſs die Leidenschaften den Puls nicht unmittelbar verändern, sondern erst durch Hülfe der vermehrten Wärme, oder der verstärkten Lebenskraft [81]). Den aussetzenden Puls, welchen *Galen* als gefährlich ansahe, beobachtete er als natürlich, oder wenigstens als einen gleichgültigen Zufall [82]); so wie *Alpini* auch durch eigene Erfahrung die gefährliche Prognose aus dieser Art des Pulses widerlegte [83]), und zugleich zeigte, daſs oft in den gefährlichsten Fällen der Puls nicht vom natürlichen Zustand abweiche [84]).

105.

Dieser Mann, *Prosper Alpini,* ist eigentlich als der Vater der Semiotik zu betrachten. Denn er war es, der mit Scharfsinn und reiflicher Beurtheilung zuerst die Grundsätze der Griechen prüfte und mit Geschmack zu einem Ganzen ordnete. Aus Marostica bey Vicenza gebürtig, hatte er in Padua studirt, und zwar wider seinen Willen, denn seiner Neigung war der Soldatenstand angemessener. Er setzte sich, nachdem er Doctor geworden, in Campo San Pietro, einer kleinen Stadt bey Padua. Allein die Begierde, die Balsamstaude näher kennen zu lernen, trieb ihn, wie *Galen,* in den Orient zu reisen. Der venezianische Consul *Emo* nahm ihn, seinem Wunsche gemäſs, 1580. mit nach Aegypten, wo er sich drey

80) *Saxon.* l. c. c. 14. p. 100.

81) *Ib.* c. 8. p. 84.

82) *Ib.* c. 21. p. 132.

83) *Alpini* de praesag. vita et morte, lib. IV. c. 4. p. 253.

84) *Ib.* c. 5. p. 255.

drey Jahre lang aufhielt [85]). Nach den sichersten Nachrichten [86]) kam er im Jahr 1584. nach Venedig zurück, ging 1586. nach Genua, wo ihn Andr. *Doria*, Fürst von Melfi, zum Arzt verlangte; und erhielt 1593. die Lehrstelle der Botanik in Padua. Nach andern Nachrichten [87]) war er 1586. in Bassano, und blieb daselbst als praktischer Arzt, bis er 1594. den Ruf nach Padua, und erst 1603. die Aufsicht über den botanischen Garten bekam, die er auch bis an seinen Tod 1616. behielt [88]). Hier ist der Ort, seinem Meisterwerke über die Zeichen des kranken Zustandes die gebührende Gerechtigkeit widerfahren zu lassen. Wie sehr ragt *Alpini*, in der Abstraction von jedem Schulsystem, über alle Aerzte seines Jahrhunderts hervor! Wie grosse Ansprüche hat er sich eben dadurch auf den Dank und die Verehrung aller Zeiten erworben! Er, ein treuer Diener und Beobachter der Natur, legte alle Vorurtheile des Ansehens und der hergebrachten Lehrmeinung ab, und nahm blos solche Grundsätze aus den Schriften des Hippokrates und Galen auf, die durch Vernunft und Erfahrung bestätigt werden. Darf ich noch mehr zur Empfehlung eines Werkes sagen, welches gewiss in den Hän-

85) *Niceron*, Th. IX. S. 285. — *Chaufepié*, vol. I. p. 266. art. *Alpini*.

86) *Mazzuchelli* scrittori Italiani, T. I. P. 1. p. 518.

87) *Morgagni* opusc. vol. II. p. 7. *Morgagni* hat sich aber gewiss hierin geirrt, denn *Alpini* erzählt selbst in der Zueignung seines Buchs von den Krankheiten der Aegypter, dass er nach seiner Rückkehr aus Aegypten Leibarzt des Fürsten *Doria* von *Melfi* geworden.

88) *Facciolati*, vol. III. p. 402. 405. — *Tommasini* elog. vol. II. p. 301.

Händen jedes meiner Leser ist? . . Wie indessen kein menschliches Werk vollkommen ist; so wäre auch zu wünschen, dass *Alpini* strenger bey der Aufnahme der Hippokratischen Grundsätze verfahren wäre, dass er besonders den Text erst verbessert und die Bedingungen erwogen hätte, unter welchen *Hippokrates* Beobachtungen statt finden konnten, ehe er sie für allgemein geltend erklärte. Es fehlt ihm überdies noch an einer hinreichenden Menge neuer Beobachtungen, wodurch die Hippokratischen entweder eingeschränkt, oder bestätigt werden.

Ein anderes Werk von ihm über die Krankheiten der Aegypter hat sich ebenfalls viel Ruhm erworben. Die Form eines Gesprächs zwischen dem Verfasser und *Wieland*, dem grossen Botanisten in Padua, ist nur etwas unschicklich, sonst enthält es einen Schatz von nützlichen Kentnissen und klassischer Gelehrsamkeit, der keinen Leser unbefriedigt läſst [89]). Als Kenner der Geschichte machte sich *Alpini* auch durch das Buch über die methodische Secte bekannt, welches jedoch nimmermehr als historische Quelle bey der Geschichte dieser Secte betrachtet werden kann [90]).

106.

Fast eben so berühmt und klassisch, als *Alpini's* semiotisches Werk, sind auch *Jodocus Lommius* Beobachtungen. Er war aus Buren in Geldern, hatte in Paris unter *Fernelius* studirt, ward Stadtarzt zu Tournay, und lebte zuletzt in Brüssel [91]). Seine Beobach-

89) De medicina Aegyptiorum, lib. IV. 4. Paris. 1645.
90) De medicina methodica. 4. Lugd. 1719.
91) *Eloy*, vol. III. p. 96.

obachtungen[92]) enthalten eigentlich die Kennzeichen jeder Krankheit, die Zeichen des guten oder bösen Ausganges, und der Veränderungen, die in einer Krankheit vorkommen können, in gedrängter Kürze. Die synthetische Methode, deren sich *Lommius* hiebey bedient, hat das Gute in der Zeichenlehre, dass die Zeichen dadurch genauer bestimmt, und alle Umstände angegeben werden, unter welchen sie diese oder jene Veränderung anzeigen. Aber es ist auch der wichtige Nachtheil dieser Methode nicht zu verkennen, indem theils dadurch die Semiotik und Pathologie zusammen geworfen werden, theils der Grund des Zusammenhangs des Zeichens und der bezeichneten Sache nicht gehörig angegeben werden kann. Dies ist der grosse Nutzen, den die analytische Methode hervor bringt. Bey dieser muss man dann den Zusammenfluss gleichzeitiger Erscheinungen (*concursus signorum simultaneorum*) brauchen, um den Zeichen mehr Bestimmtheit und Einschränkung auf einzele Fälle zu geben. . . *Lommius* hat ausserdem ein treffliches Werk über die Fieber, ganz in *Hippokrates* Manier, hinterlassen[93]). Er abstrahirt sich die Idee eines simplen hitzigen Fiebers, in dessen Anfange, Fortgange und Ende, und giebt nun in jeder Periode der Krankheit die Lebensordnung und Regeln zur Beurtheilung des Ausgangs an. Hie und da äussert er eigenthümliche Grundsätze, besonders über den Aderlass, auch über den Gebrauch des kalten Wassers in hitzigen Krankheiten, den er sehr

92) Observationum medicinalium libri III. 8. Amst. 1745.

93) De curandis febribus continuis lib. 8. Amst. 1745.

ſehr einzuſchränken geneigt iſt [94]). Die Kochung der gelben Galle, als eines heiſsen Stoffs, ſucht er durch kühlende Mittel und Syrupe zu bewerkſtelligen [95]). Uebrigens verdient dies Werk eben ſo fleiſsig geleſen zu werden, als die Beobachtungen. Sein Commentar über das erſte Buch des *Celſus* enthält eben die Grundſätze, die er nachher, denn es war ſein erſtes Product, weiter ausführte [96]).

107.

Die Semiotik des *Aemil. Campolongo*, eines gelehrten Sprachforſchers und Kenners ſchöner Künſte, der ein Schüler des *Capivacci* und Prof. zu Padua war [97]), habe ich nicht geſehen. Selbſt *Haller* nicht [98]), nur *Conring* [99]) ſcheint ſie gekannt zu haben. Ein anderes Werk dieſes Verfaſſers über die Gicht und Pocken [100]) iſt eigentlich eine Streitſchrift gegen *Fernelius*, die nicht ſehr zur Ehre ihres Verfaſſers gereicht. Er ſucht zu beweiſen, daſs der Abſatz einer jeden Feuchtigkeit auf die Gelenke Gicht erregen könne, und daſs es weder Schleim, noch Galle, noch Blut immer und beſtändig ſey [1]): daſs fer-

94) Lib. II. c. 2. p. 146. 95) Lib. I. c. 10. p. 98.
96) Commentarii de ſanitate tuenda, in prim. libr. *Celſi*. 8. Amſt. 1745.
97) *Tiraboschi*, vol. VII. 2. p. 79. — *Eloy*, vol. I. p. 522.
98) Bibl. pract. vol. II. p. 189.
99) Introduct. in art. medic. c. 6. §. 2. p. 215. ed. *Schelhammer*. Den Titel nehme ich aus dem *Merklin*: Σημειωτικη ſ. *nova cognoſcendi morbos methodus, ad analyſeos Capivaccianae normam expreſſa: ed. Jo. Jeſſenii a Jeſſen.* 8. Witteb. 1601.
100) De arthritide liber unus, de variolis alter, ed. Ricardi *Valcheri*. 4. Venet. 1586.
1) L. c. c. 8. p. 9.

ferner der Krankheitsſtoff aus allen Theilen des Körpers, und nicht blos aus dem Kopf, abflieſse [2]). Seine Kurmethode iſt wider die vier hervor ſtechenden Elementar-Qualitäten gerichtet [3]), und bisweilen bedient er ſich ſelbſt der äuſsern zurück treibenden Mittel [4]). Das Buch über die Pocken iſt eine Vertheidigung der arabiſchen Theorie von den Pocken gegen *Fernelius* Behauptung, daſs ſie aus verborgenen Qualitäten der Luft entſtehen. Auch die Diät und Kurmethode iſt den arabiſchen Lehrmeinungen gemäſs.

Jakob Aubert aus Vendôme en Bauce, Arzt zu Lauſanne, deſſen Streitigkeiten mit *du Cheſne* wir noch in der Folge berühren werden, ſchrieb eine Semiotik [5]), die ich nur aus *Haller's* Bibliothek kenne.

108.

Mit groſsem Aufwande von Schulgelehrſamkeit und ſeltenem Scharfſinn bearbeitete *Thomas Fyens* die Semiotik. Er war aus Antwerpen gebürtig, wo ſein Vater, Johann *Fyens*, der Verfaſſer des Buchs von den Blähungen, Arzt war. Thomas war ein Schüler des *Mercurialis*, ward Prof. zu Löwen, und ein ſehr angeſehener und beliebter Arzt [6]). Er verbindet in ſeiner Semiotik auf eine ſehr glückliche Art die ſynthetiſche mit der analytiſchen Methode, ſpricht zuerſt von den Zeichen der verſchiedenen Temperamente, der allgemeinen Gattungen der Krankheiten, und

2) *Ib.* c. 15. p. 15.
3) *Ib.* c. 39. p. 44. 4) *Ib.* c. 53. p. 65.
5) Σημειωτικη ſ. ratio dignoſcendarum ſedium male affectarum et affectionum. 8. Genev. 1596.
6) *Foppens* biblioth. Belgic. p. 1134. — *Niceron's* Nachrichten, Th. III. S. 358. — *Eloy*, vol. II. p. 230.

und geht alsdann erst zu den Zeichen aus den verschiedenen Symptomen über. Es läst sich nicht läugnen, dass er hie und da sich zu genau an die Methode der Griechen und Araber bindet, die diese Zeichen oft zu spitzfindig vorgetragen haben. Allein ich weiss nicht, warum man diese Methode, die mit *Fyens* aufgehört hat, in neuern Zeiten der Nachahmung durchaus unwerth hält. Das ist sie wirklich nicht, sondern man kann sie mit allem Recht die Philosophie der Semiotik nennen. *Fyens* war zu sehr Peripatetiker, als dass er nicht hie und da in seinen synthetischen Urtheilen zu weit gegangen seyn sollte: z. B. wenn er behauptet, dass die Neigung zum Frieren von dem kalten Temperament herrühre, welches doch gewiss nicht der Fall ist [7]); wenn er untersucht, ob das Temperament sich lasse *a juvantibus et nocentibus* bestimmen [8]). Er ist zu sehr Galeniker, als dass er nicht bey den Zeichen der Temperatur einzeler Organe und Eingeweide des Körpers zu weit gehen sollte [9]). Welche Zeichen die kalte und welche die heisse Complexion des Gehirns, der Lungen, der Nieren etc. anzeigen, das beruhte, wie man leicht zugeben wird, auf ganz willkührlichen Voraussetzungen. Aber das war Geist des Zeitalters, und darauf bezog sich jede Indication in Krankheiten. Vortrefflich ist seine Abhandlung von den Zeichen aus natürlichen Bestimmungen, oder von den *signis neutris*, wie er sie nennt [10]). Unter den anamnestischen Zeichen kommt auch eine Anleitung zur Bestimmung der Tödtlichkeit der Wunden, nach dem

7) P. I. S. I. c. 1. p. 28. 8) *Ib.* p. 25.
9) S. II. c. 3. p. 43. f. 10) S. III. c. 3. p. 48.

dem Tode, vor [11]). Die allgemeinen Grundsätze über die Prognostik sind durchaus lesenswerth [12]). Der zweyte Theil des Werks ist weniger merkwürdig. Es werden die Zeichen nach der gewöhnlichen Ordnung, aber aus den besten Quellen, vorgetragen und gründlich beurtheilt.

Endlich muss ich noch einer kleinen Schrift des Herk. *Sassonia* erwähnen, die von den Zeichen der Faulfieber handelt [13]), und wegen der für die damalige Zeit klassischen Abhandlung über die Unbehäglichkeit *(inaequalitas)* und Mattigkeit, als Zeichen der Faulfieber, so wie über den Starrfrost, und dessen verschiedene Bedeutungen, merkwürdig ist. . . Das Verdienst, welches sich diese Väter der neuern Semiotik um diese Wissenschaft erworben haben, kann ihnen nicht abgestritten werden, und wird, ihre Neigung zu Speculationen und zu schulgerechten Distinctionen abgerechnet, beständig anerkannt werden.

109.

Es wird nun noch nöthig seyn, einige praktische Schriftsteller und Compendienschreiber dieses Jahrhunderts zu schildern, auf welche der Genius der Hippokratischen Arzneykunde mehr oder weniger wohlthätig gewirkt hat. Zu den ältesten Schriftstellern dieses Jahrhunderts gehört *Clementius Clementinus*, aus Amelia im Herzogthum Spoleto, Leibarzt des Papstes *Leo X.* Er schrieb so genannte *Lucubrationen*, worin die Theorie und Behandlung der

11) S. IV. c. 1. p. 53. 12) S. V. c. 1. p. 86. f.

13) *Saxonia* de febrium putridarum signis et symptomatibus. 12. Frcf. 1600.

der meisten hitzigen Krankheiten und eine zahllose Menge von Bereitungen zusammen gesetzter Arzneymittel, vorzüglich von Syrupen, vorkommt. Unter anderm sucht er darin sehr umständlich zu erweisen, dass es eine wahre Fäulniss des Blutes gebe, und dass das Blut, wenn es verderbe, nicht blos in schwarze oder gelbe Galle verwandelt werde [14]). Gegen das Quartanfieber helfe nichts weiter, als das Erbrechen, das Fasten und gewisse aromatische Pillen [15]). In hitzigen Fiebern legt er kühlende Dinge auf die Gegend des Herzens, um die Hitze zu dämpfen [16]). Sonst enthält diese Schrift nichts, was der Auszeichnung werth wäre.

Peter *Bairo* aus Turin, Leibarzt der Herzoge Karl des zweyten und dritten von Savoyen [17]), hat ganz im Geschmack der Araber und der Latinobarbaren ein Compendium geschrieben, welches unter dem Namen *Veni mecum* bekannt war, und nur sehr geringe Spuren eines bessern Geschmacks und des wohlthätigen Einflusses der griechischen Arzneykunde an sich trägt. Bis auf die arabischen Namen der Krankheiten und die unerträglichste Empirie sind die Quellen unverkennbar, aus welchen der Verfasser geschöpft hat; so wie der Aberglaube lächerlich ist, den er bey den Kennzeichen der Schwangerschaft beweiset [18]). Ich zeichne hier nur folgendes aus: Den

14) *Clementin.* lucubrat. p. 57. (fol. Rom. 1535.)

15) *Ib.* p. 78.

16) *Ib.* p. 61.

17) *Mazzuchelli*, vol. II. 1. p. 71.

18) *Bair.* de medendis hum. corp. malis enchiridion, quod vulgo *Veni mecum* vocant, distinct. 15. tr. 1. c. 1. p. 334. (8. Basil. 1560.) Diese Ausgabe finde ich nirgends angeführt.

Prinzen Ludwig von Piemont, Sohn des Herzogs Karl II., heilte er an dem Starrkrampfe mit Veilchenöhl [19]). Gegen die Polypen empfiehlt er ein Ausrottungsmittel von eigener Erfindung, welches aus ungelöſchtem Kalch und Pottaſche beſteht [20]). Merkwürdig iſt die Schilderung einer Krankheit, die viel Aehnlichkeit mit der Bruſtbräune hatte, und von dem Verfaſſer mit Pfeffer und Wein, und warmen Umſchlägen von wollenen Tüchern auf den Magen, geheilt wurde [21]). Den Mohnſaft verwirft er ln der Gicht gradehin [22]). Auch führt er merkwürdige Beyſpiele von der Nothwendigkeit der frühen Oeffnung der Abſceſſe und der Operation des Wurms am Finger an [23]).

110.

Jaſon von Pratis, ein Arzt in Zirickzee, gehört ebenfalls zu denen frühen Schriftſtellern dieſes Jahrhunderts, die noch nicht vielen Antheil an der Aufklärung genommen hatten, welche das Studium der griechiſchen Arzneykunde verbreitete. Sein Buch über die Krankheiten des Gehirns [24]), worin er alle Krankheiten abhandelt, die, nach dem dermaligen Syſtem, ihren Urſprung aus dem Kopfe nehmen, iſt in einem höchſt ſchwülſtigen, der Sache gar nicht angemeſſenen Styl, voll abgeſchmackter Abſchweifungen und arger Barbariſmen [25]), geſchrieben, und gröſstentheils aus den Arabern und ihren

19) *Ib.* diſt. 2. c. 3. p. 67.

20) *Ib.* diſt. 5. c. 3. p. 126.

21) *Ib.* diſt. 11. c. 9. p. 242.

22) *Ib.* diſt. 19. tr. 1. c. 1. p. 394.

23) *Ib.* diſt. 21. tr. 1. c. 4. p. 446. tr. 2. c. 2. p. 456.

24) *Jaſon a Pratis* de cerebri morbis. 8. Baſil. 1549.

25) z. B. *adjutare.* c. 27. p. 439.

ren Nachfolgern ausgezogen. Unter dem kalten Kopfschmerz versteht er den hysterischen, und beschreibt ihn nicht übel [26]). Einen Herrn von *Camerages*, der an einer Gehirn-Entzündung litte, kurirte er durch aufgelegte Lämmerfelle, indem er dadurch eine äusserliche Eiterung erregte [27]). Dies ist fast die einzige merkwürdige Beobachtung im ganzen Buche: denn seine Behauptung, dass die Epilepsie, wann sie feucht sey, bey zunehmendem, und wenn sie trocken sey, bey abnehmendem Monde wiederkehre [28]), ist wohl nur blosse Folge der Lieblings-Hypothese seiner Schule.

Etwas, aber nicht viel, besser ist das Compendium, welches Benedict *Vettori* (Victorius) heraus zu geben anfing, abər nicht vollendete [29]). Eine unausstehliche Geschwätzigkeit und Weitschweifigkeit sind die hervor stechenden Eigenschaften seines Werkes, wozu denn noch eine unbedingte Nachahmung der Araber und Nachbeter derselben kommt. Wer die umständlichsten Vorschriften zur Einrichtung der Diät, wobey auch nicht der kleinste Umstand vergessen ist, lesen will, der wird nirgends so viele Befriedigung finden, als beym *Vettori*. Besonders gilt dies in Rücksicht auf den Gebrauch der Bäder, die er fast gegen alle chronische Krankheiten empfiehlt, und die überhaupt, nach einem andern Zeugniss [30]), in Italien damals gar sehr im Gebrauch waren. Die Opiate

 hält

26) c. 2. p. 17. 27) c. 10. p. 144.
28) c. 21. p. 349.
29) Practica magna, s. de morbis curandis ad tyrones, tom. I. II. fol. Venet. 1562.
30) Jo. *Heurn.* method. ad prax. lib. I. p. 28. (4. 1609.)

hält er in Augenentzündungen für schädlich [31]: *und* bemerkt, dass eine Verzerrung oder Missgestalt der Pupille, dem Sehvermögen unbeschadet, statt finden könnte [32]. Auch fand er in Ragusa, dass das Trinkwasser von den bleyernen Röhren etwas aufnehme und dadurch schädlich werde [33]. Seine Neigung zur Empirie erhellt unter andern aus dem abgeschmackten Mittel, welches er gegen Convulsionen empfiehlt, und das aus Gänseschmalz, gebratenem Katzenfleisch und einigen Gewürzen besteht [34]. Er schrieb auch eine Anleitung zur empirischen Medicin, voller Recepte, wodurch sich, wie er sagt, mancher grosse Reichthümer erworben habe, während er bey aller seiner Gelehrsamkeit darben müsse [35].

Die medicinischen Gutachten, die unter seinem Namen bekannt sind, hat er grösstentheils im Namen der Facultät zu Bologna aufgesetzt, und sie enthalten wenig merkwürdige Dinge [36]. Die Melancholie kurirt er anfänglich mit eröffnenden und auflösenden Syrupen, und alsdann legt er aromatische Umschläge und Salben äusserlich auf die Gegend des Herzens, um die Geister der thierischen Kraft angemessener zu machen [37]. Blutigel setzt er ausserdem fast in jeder Art der Melancholie an den After [38].

111.

Jakob *du Bois*, oder *Sylvius*, hatte schon weit mehr Vortheil aus dem Studio der griechischen Mu-

31) *Victor*. practic. S. II. c. 3. p. 164.
32 *Ib*. c. 12. p. 191. 33) S. I. c. 21. p. 144.
34) *Ib*. c. 19. p. 135. 35) *Ib*. c. 1. p. 9.
36) Medicinalia consilia ad varia morborum genera. 4. Venet. 1551.
37) Cons. 15. f. 166. b. 38) Cons. 37. f. 303. b.

Muster gezogen. Er war Professor in Paris, und erst im 53sten Jahr seines Alters hatte er die Würde eines Baccalaureus der Medicin erhalten [39]). Wegen seiner ausgebreiteten Kenntniss der Sprachen, seiner Einsichten in die Mathematik und Naturgeschichte, und besonders wegen seiner Geschicklichkeit in der Zergliederungskunst, erwarb er sich einen so ausgezeichneten Beyfall, dass aus ganz Europa ihm die Zuhörer zuströmten, und dass von seiner Heilungsmethode 900 Exemplare in einem Tage verkauft wurden [40]). Heut zu Tage ist indessen dies Compendium völlig unbrauchbar, da es grösstentheils aus den Arabern entlehnt ist, fast gar keine Pathologie, aber eine desto weitläufigere Anleitung zur Diät enthält. Verkehrt finde ich seinen Rath, die Gaben der Purgirmittel der Araber zu vermindern, weil die Körper in kältern Klimaten nicht so fest und stark seyn, als die Bewohner wärmerer Länder [41]). Die wahre Harnruhr sah er nur einmahl bey einem jungen Menschen, der zu oft und zu viel Zwiebeln gegessen hatte [42]).

112.

Donatus Anton Altomare, Prof. in Neapel und dann in Rom [43]), äusserte zwar in der Fieberlehre einige eigenthümliche Grundsätze, folgte aber übrigens der hergebrachten Gewohnheit, die Krankheiten des Körpers, ohne Rücksicht auf wesentliche Unterschiede, vom Kopf bis zu den Füssen durchzugehn,

O 5

39) *Bayle*, vol. IV. p. 206.
40) Ren. *Moreau* vit. *Sylvii* in Opp. fol. Genev. 1630.
41) Morbor. intern. curatio, p. 20. (12. Lugd. 1548.)
42) *Ib.* p. 219.
43) *Mazzuchelli*, vol. I. 1. p. 544.

gehn, sie nach den hervor stechenden Elementar-Qualitäten zu unterscheiden, und die diagnostischen Zeichen derselben, und die Kurmethode, genau nach dem Muster der Vorgänger anzugeben. Unter andern streitet er eifrig für den Sitz der Epilepsie in den hintern Kammern des Gehirns [44]), und behauptet, dass die Ursache der Wassersucht allemahl in der Leber ihren Sitz habe [45]). In dem Herzklopfen steche allezeit die kalte Temperatur hervor [46]). *Hippokrates* zu eingeschränkte Theorie des Krampfes, dass er entweder von Anhäufung oder von Ausleerung entstehe, vertheidigt er damit, dass er darin die allgemeine Bestimmung der Ursachen findet: die besondern Ursachen könne man unter diese ordnen [47]). Mit Schwefelbädern kurirte er einen Menschen in der Harnruhr [48]).

113.

Christopher de Vega, Prof. zu Alcala des Henares, und Kämmerer des unglücklichen Don Karlos, schrieb ein Compendium der theoretischen und praktischen Medicin, worin er sich als einen eifrigen Galenisten zu erkennen giebt. Unter andern vertheidigt er den *Galen* gegen Thomas *de Garbo*, *Torrigiano* und andere Scholastiker des Mittelalters [49]). Rühmlich ist übrigens seine Aufmerksamkeit auf die Ursachen der epidemischen Constitutionen

44) *Altomar.* de medend. corp. human. mal. lib. I. c. 18. p. 168.

45) *Ib.* P. II. p. 234.

46) *Ib.* lib. I. c. 54. p. 430.

47) *Ib.* P. II. p. 39.

48) *Ib.* p. 256.

49) Christ. *a Vega* de arte medendi, lib. I. c. 4. p. 78. c. 5. p. 112. (fol. Lugd. 1564.)

nen und auf die herrschenden Winde in Spanien [50]). Aus der Anomalie der Witterung nimmt er die sicherste Vorhersagung der Pest her [51]). Umständlich spricht er vom Gebrauch der spanischen Weine, indem er für jede Jahreszeit andere bestimmt. Die süssen Weine von weisser Farbe aus Guadalaxara müsse man im Januar, Februar und März, den Corpa und Villavilla bis in den August, S. Torquazio und Yepes bis in den December trinken [52]). Ferner kommt bey ihm ein merkwürdiges Zeugniss von der Allgemeinheit des Gebrauchs unter den gemeinen Spaniern seiner Zeit, Branntwein zu trinken, vor. Er tadelt diesen Gebrauch, besonders im Sommer, und versichert, dass dadurch die Galle vermehrt und Blähungen erzeugt werden [53]). Ein Beyspiel einer besondern Idiosynkrasie führt er von sich selbst an, dass er nämlich keine Sardellen vertragen könne, und deswegen schon dem Tode nahe gewesen sey [54]). Von mancherley Arten der in Spanien gebräuchlichen Kuchen kann man auch Nachrichten bey ihm finden [55]). Verliebte sollen nicht gern Trauben essen, weil sie ihnen Angst machen [56]). Gebratene saure Aepfel sollen durchaus keine Blähungen verursachen

50) Lib. II. c. 1. p. 201. 51) *Ib.* p. 206.

52) *Ib.* c. 2. p. 233. 53) *Ib.* p. 237.

54) *Ib.* c. 3. p. 239.

55) *Ib.* c. 4. p. 243. *Buñuelos* werden aus Weizenmehl, heissem Oehl und Zucker: *hojuelas* aus Weizenmehl, Eyweiss und Wein, ohne Sauerteig: *artalejos* und *quesadillos* aus Weizenmehl, Käse, Safran und Salz bereitet. Vom *Bizcocho* (Biscuit) giebt es zweyerley Arten, *fideos* und *hormigos:* die letztern werden mit Koriander bereitet.

56) Lib. II. c. 4. p. 250.

sachen können, worüber er sich mit einem arabischen Arzt sehr heftig zankte [57]). Scholastisch ist seine Untersuchung des Begriffs der Krankheit: dieser gehöre zum *praedicamentum ad aliquid*, und bestehe in der *ametria*, nicht blos in der *quantitas* [58]). Er schlägt eine andere Eintheilung der Symptome vor, weil er die thätigen Bemühungen der Natur nicht wohl unter jene Kategorie bringen kann [59]). *Galen* hatte behauptet, man müsse sehr oft blos von der Gewohnheit Anzeigen entlehnen. *Vega* beweiset, daſs die Gewohnheit blos hinzu komme, daſs aber Alter und Temperatur des Körpers die Hauptanzeigen ausmachen [60]). Ein aromatisches *pessulum* bringt er in die Nase, wenn das Gedächtniſs verletzt ist [61]). Von der Anstrengung bey der Geburts-Arbeit beobachtete er einen Vorfall des Augapfels, der aber von selbst wieder zurück gebracht wurde [62]). Eisenfeile wendet er mit groſser Vorsicht in der Hypochondrie und bey Infarctus an [63]).

114.

Der Schrift, die Joh. *Fyens*, Arzt zu Antwerpen, der Vater des Thomas, über die Blähungen herausgegeben, muſs ich doch hier noch mit wenigen Worten erwähnen [64]). Sie ist, als Versuch, einen bis dahin vernachläſsigten Gegenstand eigens abzuhandeln, immer lesenswerth, wenn man gleich dem Verfasser weniger Anhänglichkeit an schulgerech-

57) *Ib.* p. 253. 58) Lib. III. c. 1. p. 410.
59) *Ib.* c. 3. p. 437. 60) *Ib.* c. 3. p. 478.
61) *Ib.* p. 506. 62) *Ib.* p. 539. 63) *Ib.* p. 626.
64) De flatibus, humanum corpus molestantibus. 8. Antverp. 1582.

rechten Begriffen wünschen möchte. Umständlich sucht er zu erweisen, dass die Blähungen weder zu den thierischen, noch zu den natürlichen Geistern gehören, sondern dass sie sich auf ähnliche Art erzeugen, wie die Winde der Atmosphäre, aus Nebel und Dünsten. Den widernatürlichen Zustand der Gedärme, als Ursache der Blähungen, übergeht er fast; und dagegen zählt er eine lange und doch noch unvollständige Reihe von Krankheiten her, die aus den Blähungen entstehen, unter welchen auch der Zahnschmerz einen Platz einnimmt [65]).

115.

Einer der bessern Compendienschreiber dieses Jahrhunderts ist Horaz *Augenius*, von dem schon oben (S. 56.) die Rede war. Sein Buch über die Fieber ist zwar grösstentheils voller Polemik: aber, dass der Verfasser fast immer die Vernunft und nicht die Auctorität sprechen läfst, erweckt schon ein günstiges Vorurtheil für ihn. Doch hängt er dem *Fernelius* am meisten an. Das Fieber hat, nach seiner Meinung, als Krankheit, seinen Sitz in den Theilen des Körpers; als *diese* Krankheit aber, im Herzen. Nun nimmt er aber mit *Fernelius* an, dass die Theile des Körpers durchgehends fest und nicht flüssig sind, und dass die Feuchtigkeiten nicht als Theile desselben angesehen werden können. Also hat auch das Fieber seinen Sitz nur in festen Theilen [66]). Auch habe *Galen* nicht gesagt, die Säfte und Geister seyn Subjecte des Fiebers, sondern eigentlich der widernatürlichen Wärme, die die nächste Ursache des

65) *Ib.* c. 10. p. 69.

66) *Augen.* de febrib. lib. II. c. 4. p. 50.

des Fiebers ausmache [67]). Das Fieber hält er ferner für ein bloſses Symptom [68]). Die widernatürliche Hitze, die die nächſte Urſache des Fiebers iſt, entſteht entweder durch Vermehrung der natürlichen Wärme, oder durch Verderbniſs und Verunreinigung mit faulen Dämpfen. In dem erſtern Falle iſt das Fieber eintägig oder hektiſch, nachdem die Geiſter oder die feſten Theile leiden: in dem andern entſteht entweder die Peſt, wenn der Grund der Fäulniſs in der Luft, oder das Faulfieber, wenn derſelbe in der Verderbniſs der Säfte ſelbſt liegt [69]). Die Faulfieber theilt er ein in gallichte, ſchleimichte, ſchwarzgallichte und Blutfieber. Dieſe Eintheilung hält er für neu, und ſubſtituirt ſie der ältern nach den Typen [70]). Man ſieht leicht, daſs er unter Fäulniſs, wie ſeine meiſten Vorgänger, jede Verderbniſs der Säfte verſteht. Auch will er, daſs dieſe allein aus einem Fehler der feſten Theile ſich entwickeln könne, ohne daſs die geringſte Anlage zur Verderbniſs vorher in den Säften ſtatt gefunden habe [71]). Nachlaſſende vier- und alltägliche Fieber habe er nur einmahl, und ſein Vater, Ludwig *Augenius*, nur zwey- oder dreymahl, während einer 50jährigen Praxis, beobachtet [72]). Vom Wechſelfieber trägt er eine ſonderbare Theorie vor. Es entſtehe aus dreyerley Quellen, entweder von den innern empfindlichen Organen, und vorzüglich, wie *Fernelius* behauptete, aus den erſten Wegen, oder von der äuſsern Oberfläche des Körpers, oder durch die

67) *Ib.* p. 52.
68) *Ib.* c. 5. p. 94.
69) *Ib.* c. 8. p. 100.
70) Lib. IV. c. 18. p. 153.
71) *Ib.* c. 20. p. 158.
72) *Ib.* c. 22. p. 162.

die austreibende Kraft der Venen [73]). In den Venen sey nichts als Blut enthalten: alle übrige Säfte des Körpers seyn ausser denselben, und wenn sie etwa gegen die Ordnung in die Venen kommen, so stossen sie diese aus, und erregen dergestalt ein Wechselfieber [74]). Die Ursache der regelmässigen Rückkehr der Paroxysmen des Wechselfiebers hält er für verborgen, und der Galenisten Erklärung derselben für irrig [75]). Das dreytägige Fieber werde höchst selten durch Schweisse entschieden [76]). Mit nachlassenden Fiebern verbinden sich häufig Gallenruhren und Leberflüsse, als epidemische Krankheiten [77]). Ein viertägiges Fieber sahe er drey, und sein Vater sahe ein solches neun Jahre lang währen [78]). In der Abhandlung von den Pocken vertheidigt er die Meinung der Araber von dem Aufwallen des Bluts der monatlichen Reinigung, dessen Reste in dem kindlichen Körper zurück bleiben [79]). Seine diätetische Regeln in Pocken sind sehr fehlerhaft; unter anderm empfiehlt er Sallat [80]).

116.

Von *Johann Riolan* aus Amiens, Prof. in Paris, einem der eifrigsten Anhänger des *Galens*, und Vertheidiger der Hippokratischen Arzneykunde gegen die Paracelsisten, haben wir ein Compendium der allgemeinen Therapie [81]), und ein anderes über die

73) Lib. V. c. 6. p. 178. 74) *Ib.* c. 4. p. 175.
75) *Ib.* c. 9. p. 188. 76) *Ib.* c. 14. p. 205.
77) Lib. VII. c. 23. 24. p. 297.
78) *Ib.* c. 41. p. 311. 79) Lib. IX. c. 9. p. 371.
80) Lib. X. c. 17. p. 441.
81) Generalis methodus medendi. 8. Paris. 1578.

die ganze Medicin [82]), völlig in der gewöhnlichen Manier. Indessen merkt man doch, dass er den *Fernelius* gelesen, über dessen Schriften er auch Commentarien heraus gegeben hat [83]). Die Indicationen nimmt er theils vom leidenden Orte, theils von der Art der Krankheit, theils von der Ursache derselben her; und wendet alle mögliche Mittel an, um die einzelen Cardinalsäfte zu verbessern.

Nicolaus le Pois (*Piso*), ein Schüler des *Sylvius*, und Leibarzt des Herzogs Karl III. von Lotharingen, schrieb ebenfalls ein Compendium, welchem, meiner Meinung nach, *Boerhaave* zu viel Ehre erwies, wenn er es so dringend empfahl. Hat man freylich die Vorgänger des *Piso* nicht gelesen, so muss man manche Grundsätze für eigenthümlich halten, die es bey genauerer Untersuchung nicht sind. Nur durch dies Lesen der Schriftsteller *nach chronologischer Ordnung* wird man in den Stand gesetzt, ihren Werth gehörig zu beurtheilen. . . *Piso's* Werk ist aus den Alten compilirt, und unter den Neuern folgt er hauptsächlich dem *Altomare*, *Lommius*, *Sylvius* und *Vega*. Unter den merkwürdigen Grundsätzen, die sein Buch enthält, zeichne ich hier folgendes aus: Seine Vorsicht bey dem Aderlasse ist rühmlich: diese Operation, sagt er, tödtet entweder, oder sie rettet vom Tode [84]). Ist die Lungenentzündung idiopathisch, so entstehe sie meistentheils aus Verschleimung der Säfte und eingewurzelten Katar-

82) Universae medicinae compendium. 8. Paris. 1598.

83) Commentar. in physiol. *Fernelii*. 8. Paris. 1577.

84) *Piso* de cognoscendis et curandis morbis, lib. I. c. 16. p. 106. (8. Frcf. 1585.)

tarrhen [85]). In der Schwindsucht seyn die geschwollenen Hypochondrien von der übelsten Vorbedeutung [86]). Nach überstandenen Ruhren und bey Schwämmchen sahe er oft Lienterieen erfolgen [87]). Die Milch empfiehlt er als ein vortreffliches Mittel gegen die Ruhr [88]). Wenn Weiber kurze Zeit vor der Geburt Lendenschmerzen haben, so können sie die Geburt nicht vollenden: wenn sie Schmerzen im After empfinden, so gebähren sie sehr leicht: und wenn ihnen die untere Gegend des Bauches schmerzt, so steht ihnen eine schwere Geburt bevor [89]).

117.

Der treffliche Beobachter, *Felix Plater*, hat ein Compendium hinterlassen, welches sich sehr vortheilhaft von allen bis dahin bekannten unterscheidet [90]). Es enthält nämlich den ersten, und eben deswegen mangelhaften, Versuch, die Krankheiten zu classificiren; statt dass man bis dahin die Theile des Körpers nach der Reihe durchging, und also ganz heterogene Krankheiten unter Einer Rubrik abhandelte. Ein *Schweizer* war es also, der sich dies grosse Verdienst erwarb, welches man bis itzt, so viel ich weiss, noch nicht gehörig aus einander gesetzt hat. *Plater* geht auf analytische Art zu Werke, und giebt die Krankheiten als eine Menge von Symptomen an, ohne den innern Zustand dabey in Betrachtung zu ziehen. Er handelt zuerst die ver- letz-

85) Lib. II. c. 8. p. 389. 86) *Ib.* c. 10. p. 409.
87) Lib. III. c. 12. p. 520. 88) *Ib.* c. 15. p. 555.
89) *Ib.* c. 55. p. 823.
90) Praxis medica, tom. I-III. 4. Basil. 1625.

letzten Functionen, dann die sinnlichen Fehler des Körpers (*vitia*), und endlich die Ausleerungen und Zurückhaltungen ab. Unter den Functionen handelt er zuerst von den Verrichtungen der Seele, wobey er, wie nicht zu läugnen ist, nicht immer eine strenge philosophische Ordnung beobachtet. Ich will die Gattungen und Arten der von *Plater* so genannten Seelenkrankheiten hieher setzen. 1. *Mentis imbecillitas. Hebetudo. Tarditas. Oblivio. Imprudentia.* 2. *Mentis consternatio. Somnus immodicus. Carus. Lethargus. Apoplexia. Epilepsia. Convulsio. Catalepsis. Ecstasis.* 3. *Mentis alienatio. Stultitia. Temulentia. Amor. Melancholia. Hypochondriacus morbus. Mania. Hydrophobia. Phrenitis. Saltus Viti.* 4. *Mentis defatigatio. Vigiliae. Insomnia.* Alsdann kommt er zu den Bewegungen, wo er die Lebensbewegungen, die natürlichen und willkühlichen nach einander abhandelt. Hierauf folgen die *Schmerzen:* diese nimmt er nicht allein im Gefühl, sondern auch in andern Sinn-Organen an. Wenn das Gefühl durch übermäfsige Hitze verletzt ist, so entsteht, nach *Plater*, eine Gattung des *Schmerzes*, die man *Fieber* nennt. Der verschiedene Typus der Fieber rührt von dem Sitze der verderbten Säfte her. Je mehr dieser vom Herzen entfernt ist, desto mehr setzt das Fieber aus [91]. Das Wechselfieber entsteht aus verderbten Säften, die in den Gefäfsen des Gekröses befindlich sind [92]. Wenn aufser den Gefäfsen die Säfte verderben, so entstehen schleichende Fieber [93]. Uebrigens

91) Tom. II. c. 2. p. 39.
92) *Ib.* p. 52. 93) *Ib.* p. 55.

gens ſticht die Neigung zu zuſammen geſetzten Mitteln bey *Plater* hervor. Er häuft deren eine groſse Menge gegen jeden einzelen Zufall an.

Vom *Jul. Cäſar Claudini*, Prof. in Bologna, haben wir eine Anleitung zur Praxis [94]), die aber gröſstentheils die Materia medica und die Chirurgie begreift, und nur im Anfange eine Anweiſung, Kranke zu examiniren, enthält. Das ganze Werk iſt wiederum nichts als Compilation.

118.

Zu dieſer Klaſſe der Schriftſteller gehört vorzüglich auch *Johann Heurnius*, aus Uitrecht, ein Schüler *Duret's* und *Ramus*. Er hatte auch in Padua und Pavia ſtudirt, und ſollte auf der letztern Univerſität eine Stelle erhalten; allein die Eiferſucht verſchiedener Nebenbuhler ſchien ihm gefährlich, und er entfloh daher in ſein Vaterland. Nach ſeiner Rückkehr ward er durch eine, wiewohl unglückliche, Kur des Grafen von *Noortcarmes*, des Gouverneurs von Uitrecht, berühmt. Dieſer litt an einer Gelbſucht, deren Urſache die Aerzte nicht entdecken konnten. *Heurnius* fand ſie in dem Gifte, welches die Spanier dem Gouverneur ſehr wahrſcheinlich beygebracht hatten. Auch bey dem Grafen *Egmont* war er Arzt, und endlich berief man ihn als erſten Profeſſor auf die Univerſität Leiden, wo er auch bis an ſeinen Tod in groſsem Anſehen lebte [95]). *Heurnius* Schriften zeichnen ſich durch klaſ-

 ſiſche

94) *Claudin.* de ingreſſu ad infirmos, lib. II. 8. Baſil. 1617.

95) Vergl. ſeine Biographie, von ſeinem Sohn geſchrieben, die vor der Ausgabe ſeiner Werke ſteht. Ferner

sische Gelehrsamkeit, verständige Urtheile, und durch eine recht gute Schreibart aus. Uebrigens erheben sie sich an wahrem innern Werth nicht sehr weit über ähnliche Werke der Zeitverwandten. Man findet darin besonders eine lesenswerthe und noch für unser Zeitalter brauchbare Anleitung zum Studio der Medicin. Ueber das Studium der Alten und die Vortheile desselben urtheilt er vortrefflich. Man dürfe sich mit der Lesung der Araber nicht aufhalten, sondern müsse zu den Griechen übergehen, und von diesen die wahre Philosophie der Medicin lernen [96]). Auch seine Anleitung zur Praxis ist nicht unbrauchbar. Er eifert besonders gegen die Meinung, dass manche Arzneymittel auf den Stein wirken, die Milch befördern, Fleisch machen sollen. Sie thun dies nur, sagt er, vermöge ihrer ersten Qualitäten, indem sie reizen, auflösen etc. [97]). In der Pleuresie läst er bis zu 4 Pfunden Blut, mit grossem Nutzen, weg [98]). Sehr lesenswerth und eigenthümlich ist die Abhandlung über die symptomatische Kurmethode [99]). Die vielen zusammen gesetz-

ner *Pope-Blount* censur. celebr. auctor. p. 799. — *Freher.* theatr. viror. doctor. p. 1307. — *Burmann* Ultraject. erudit. p. 134. 135. — *Comneni* histor. gymnas. Patav. vol. II. p. 263. — *Adami* p. 164. — *Teissier* vol. IV. p. 398. — *Niceron's* Nachrichten, Th. XIV. S. 44. — *Chaufepié* vol. II. H. p. 103. — *Eloy* vol. II. p. 517. *Chaufepié* erzählt noch die Geschichte einer Kur, die er an der Gräfinn Emilie, Schwester des Grafen Moritz von Nassau, vornahm, welche, aus Liebe zum Prinzen Emanuel von Portugall, verhungern wollte.

96) Method. stud. med. c. 5. p. 169.

97) Lib. XII. c. 2. p. 137.

98) *Ib.* c. 4. p. 143.

99) Method. ad prax. lib. III. c. 15. p. 329.

setzten Mittel tadelt er; bestimmt aber den Nutzen der Arzneymittel überhaupt, nach den Organen, auf welche sie wirken, wie von Alters her geschehen war [100]). Statt der in Italien so sehr gewöhnlichen Bäder empfiehlt er Abkochungen von Mitteln, welche die Kräfte der Bäder ersetzen sollen [1]). Seine Commentarien über den *Hippokrates* gehören zu den besten in ihrer Art, und man muss gestehen, dass *Heurnius* den Sinn oft glücklich trifft, wenn er gleich hie und da zu viele Theorie einmischt [2]).

119.

Zwey Verfasser eines sehr vollständigen und berühmten Compendiums der ganzen Medicin sind unter den Namen *Vidus Vidius senior* und *junior* bekannt. Der ältere, *Guido Guidi*, der Vaterbruder des letztern, ein gebohrner Florentiner, ging nach Paris als Professor und königlicher Leibarzt, ward aber vom Herzog *Cosmus I.* wieder zurück berufen, zum Professor in Pisa gewählt, und ihm eine geistliche Stiftsstelle in Pescia geschenkt. Sein Neffe *Julian Guidi* war auch anfangs Arzt am königlich-französischen Hofe, ward aber nachher Leibarzt beym Herzog *Franz* von Toscana, und Nachfolger seines Vaterbruders: auch als Dichter bekannt [3]). Der ältere *Guidi* hat sich als Zergliederer keinen unbeträchtlichen Ruhm erworben: in dieser Hinsicht

100) Lib. II. p. 88.

1) Method. ad prax. lib. I. p. 29.

2) Commentar. in *Hipp.* aphor. 12. LB. 1609.

3) *Fabrucci* de Pisan. gymnas. in *Calogierà* nuova raccolta d'opusc. scientif. e filolog. vol. VI. p. 72. f. — *Freher* theatr. P. III. p. 1259.

werden wir ihn in der Folge noch näher kennen lernen. Er schrieb eine Einleitung in die Medicin, worin er unter anderm ein sehr vernünftiges Urtheil über *Galens* Verdienste fället. Es wäre nur zu wünschen, dass *Guidi* durchgehends mehr diesen freyern Grundsätzen gemäss geschrieben hätte. Aber seine Bücher von der Erhaltung der Gesundheit und von der allgemeinen Kurmethode bestehen nur in Auszügen aus den Schriften *Galens* und der spätern Griechen, ohne eigene Beobachtungen, ohne richtige Beurtheilung, auch ohne gehörige Aufmerksamkeit auf die Entdeckungen seiner Zeitverwandten. Die sehr weitschweifige Schreibart hat mich gehindert, seine pathologischen und therapeutischen Werke ganz durchzulesen: aber, was ich davon gelesen, hat mich nicht befriedigt. Wenig oder gar nicht unterscheidet sich die Arbeit seines Neffen von der seinigen. Es ist eben dieselbe blinde Verehrung der Alten, eben dieselbe Weitschweifigkeit der Schreibart, die das Lesen der Schriften des ältern *Guidi* so unangenehm macht. Von ihm rühren die Bücher *de curatione membratim* und der zweyte Abschnitt des zweyten Theils *de curatione generatim* her.

120.

Mit der Anzeige eines sehr brauchbaren Werks wollen wir hier den Schluss machen, welches *Ludwig Settala (Septalius)* zum Verfasser hat. Dieser treffliche Schriftsteller war aus Mailand gebürtig, hatte unter *Cigalini* in Pavia studirt, und zwey Jahre lang die Stelle eines ausserordentlichen Professors der Medicin zu Pavia bekleidet. Er ging darauf wieder in sein Vaterland zurück, wo er Professor der Praxis

und

und erster Staatsarzt des Herzogthums ward [4]). In dem mailändischen Lazarethe hatte er sehr häufige Gelegenheit, die kranke menschliche Natur zu beobachten; und man muss gestehen, dass er durch treue Beobachtung sich zu einem denkenden Arzt gebildet und von den gemeinen Vorurtheilen der Schule zu befreyen gewusst hat. In seinen Bemerkungen und Vorsichtsregeln kommen sehr viele durchgedachte Grundsätze vor, und oft widerspricht er ohne Scheu der Meinung der Schulen, wenn sie mit seiner Erfahrung nicht überein stimmt. Seine Ideen über die Lebensordnung in hitzigen Krankheiten sind gewiss eigenthümlich, und beziehen sich vorzüglich auf die vortheilhafteste Bereitung der Ptisane und auf die Nachtheile des Sauerhonigs in hitzigen Krankheiten [5]). Das Buch *de theriaca ad Pamphilum*, welches dem *Galen* zugeschrieben wird, hält er aus guten Gründen für untergeschoben [6]). Den Genuss des Weins in hitzigen Krankheiten tadelt er gradehin, und glaubt, dass die Beschaffenheit der griechischen Weine zu *Hippokrates* Zeiten von den Eigenschaften der neuern Weine völlig abweiche [7]). Allein ich habe an einem andern Orte [8]) gezeigt, dass blos die Zubereitung der griechischen Weine, ihre sehr starke Verdünnung mit Wasser, die Ursachen der davon beobachteten schwächern Wirkungen waren. Sehr vorsichtig urtheilt *Settala* über die Anwendung des Aderlasses im

 Quar-

4) *Argelati* biblioth. scriptor. Mediolan. vol. II. P. I. p. 1325. — *Ghilini* teatro, vol. I. p. 290.

5) *Septal.* animadvers. et caut. medic. lib. II. 40. p. 38. 56. p. 51. (8. Dordr. 1650.)

6) *Ib.* p. 52.

7) *Ib.* 59. p. 53.

8) Apolog. des Hippokr. Th. II. S. 364.

Quartanfieber [9]). Den Kindern dürfe man wenig oder gar kein Opium geben, weil das Gedächtniſs darunter leide [10]). Von der Anwendung der abführenden Mittel in der Epilepſie entſtehe bisweilen der Schlagfluſs [11]). In eingewurzelten Katarrhen ſey die damals gewöhnliche Anwendung der Brennmittel auf den Schädel nachtheilig [12]). Das friſche Oliven-Oehl rühmt er in der Pleureſie [13]) und in der Kolik, nach voraus geſchickten ausleerenden Mitteln [14]). Bey Schwäche des Magens von übermäſsiger Kälte deſſelben müſſe man ſich ein Kind oder einen jungen Hund queer über die Gegend des Magens legen [15]). Blaſenpflaſter ſeyn in der Waſſerſucht nicht zuträglich [16]). Kaltes Waſſer fand er in Kolikſchmerzen von entzündlicher Anlage ſehr vortheilhaft [17]). Rothe Trauben empfiehlt er als ein treffliches Mittel gegen die Leber-Entzündung [18])... Auch *Settala's* Commentarien über *Hippokrates* von der Luft, den Waſſern und Klimaten [19]), und über *Ariſtoteles* Probleme [20]) ſind nicht unwichtig.

121.

Dies ſind die vorzüglichſten praktiſchen Schriftſteller des ſechzehnten Jahrhunderts, auf welche das Studium der Hippokratiſchen Arzneykunde gewirkt hat. Man muſs geſtehen, daſs, *Mercado*, *Clementinus*, *Bairo*, und einige andere abgerechnet, die übrigen

9) Lib. V. 27. p. 108.
10) Lib. VI. 41. p. 148.
11) *Ib.* 54. p. 151.
12) *Ib.* 107. p. 164.
13) *Ib.* 126. p. 170.
14) Lib. VII. 74. p. 210.
15) *Ib.* 6. p. 191.
16) *Ib.* 56. p. 205.
17) *Ib.* 82. p. 213.
18) *Ib.* 106. p. 222.
19) fol. Colon. 1590.
20) fol. Frcf. 1602.

gen Compendia dieſes Jahrhunderts wenigſtens weit genieſsbarer ſind, als die Schriften der vorigen Zeitalter. Und es giebt unter ihnen ſogar vortreffliche. Felix *Platern* haben wir den erſten Verſuch einer Claſſification der Krankheiten zu verdanken: die andern begnügten ſich, vom Kopf bis zu den Ferſen die Krankheiten durchzugehn, und bey jeder die hervor ſtechenden Elementar-Qualitäten als Gründe der ſpecifiſchen Unterſchiede und ſogar der Anzeigen zur Kur zu gebrauchen. Es herrſchten auſserdem noch mehrere allgemeine Vorurtheile, zu deren Vertilgung die im folgenden Jahrhundert beförderte Anatomie das Meiſte beytrug.

Im Ganzen findet man die Morgenröthe der mediciniſchen Aufklärung vorzüglich auf das ſüdliche Europa eingeſchränkt, und die Hippokratiſchen Aerzte waren gröſstentheils Italiäner oder Franzoſen. *Valleriola's* Nachricht [21]), daſs die meiſten mediciniſchen Bücher auf italiäniſchen Schulen von Deutſchen geſchrieben ſeyn, und daſs die Italiäner ſich mit dieſen befriedigten, iſt zuverläſſig aus der Luft gegriffen. Denn, nie hätten die *Settala's*, *Mercurialis*, *Foëſius*, *Fernelius* und Andere die geiſtloſen Schriften der meiſten Deutſchen zur Norm wählen können. Die Aerzte an deutſchen Höfen waren durchgehends Harnpropheten, und die Wahrſagerey aus dem Harn und aus dem Blute nach dem Aderlaſſe war hauptſächlich in Deutſchland gangbar [22]). Daher konnte Paracelſus Schwärmerey auch unter den Deutſchen die meiſten Anhänger finden.

21) Enarrat. medic. lib. II. 5. p. 232.
22) *Amat. Luſit.* cent. I. cur. 21. p. 49. — *Solenand.* conſil. II. 5. p. 118.

Aber gegen den übrigen Norden hatte Deutschland noch immer den Ruhm eines gewissen Grades der medicinischen Aufklärung. In ganz Schweden gab es während des sechzehnten Jahrhunderts keinen einzigen gelehrten Arzt oder Wundarzt. Das bezeugt Peter *Månsson*, Bischof zu Westerås, in einem elenden Arzneybuche, woraus *Bring* einen Auszug gemacht hat [23]). Wie verachtet die Medicin im ganzen Norden war, davon erzählt Christ. *Morlianus*, Prof. zu Kopenhagen, mehrere merkwürdige Beyspiele [24]). Kaum einige Apotheken gab es zu Gustaf Wasa's Zeit im ganzen schwedischen Reiche [25]), und erst 1595. wurden die ersten Professoren der Medicin in Upsala ernannt [26]).

23) Samling af handlingar och påminnelser til ljus i Svenska histor. D. I. p. 16.

24) *Bergius* om Stockholm för 200 år sen, och Stockholm nu för tiden, p. 51. N *.

25) *Brahe's* Oeconomia, eller Hushålls-bok för ungt Adels-folk, p. 45. — *Bergius*, a. O. S. 249.

26) J. Gust. *Acrell's* tal om Läkare-vetenskapens Grundläggning och Tilväxt i Upsala, p. 7.

Neunter Abſchnitt.

Paracelſus Reformation.

I.

Vorbereitung.

1.

Groſse Veränderungen im Reiche der Wiſſenſchaften finden gewöhnlich ſchon die Gemüther geſtimmt. Nach und nach ſind andere Ideen in Gang gekommen: man hat ſie aber entweder als eſoteriſche Wahrheiten betrachtet, und ſie nur den Eingeweihten mitgetheilt, oder man hat ſie dem beliebten Syſteme anzupaſſen geſucht, und ſich mit dem letztern ſo lange beholfen, als es zureichen wollte. Endlich tritt ein kühner Mann, gleichviel ob kalter Denker oder erhitzter Schwärmer, auf, verſetzt dem alten morſchen Gebäude den kräftigſten Stoſs, und macht dagegen ſeine Zeitverwandten mit ſcheinbar neuen Grundſätzen und Meinungen bekannt, deren Keime aber ſchon theils in den Ideen ſeiner Vorgänger, theils in der herrſchenden Denkungsart ſeines Zeitalters liegen. Freunde und Feinde ſtaunen über die Kühnheit des Mannes. Jene, vom Reiz der Neuheit gelockt, bewundern die Originalität ſeines Geiſtes, und unvermerkt hat ſich eine Schule gebildet, die ſich nach ihm nennt. Die Anhänger des alten Syſtems ſind

ſind zum Theil in den Grundſätzen deſſelben grau geworden, oder ihr zeitlicher Vortheil erfordert es, das Vorurtheil des Anſehens mehr gelten zu laſſen, als Vernunftgründe: zum Theil liegt die Schuld auch an dem neuen Syſtem, und gewöhnlich an den Anhängern deſſelben, daſs unbefangene Richter ſehr ſelten ſind. Genug, die Parteyen bilden ſich, und der Reformator wird von der einen Seite angebetet, von der andern verdammt: die eine Partey folgt ihm blindlings, und die andere widerſetzt ſich ihm blindlings. Inzwiſchen führt der Weg zur Wahrheit gemeiniglich zwiſchen beiden Abwegen durch.

2.

Die Geſchichte der Cultur lehrt, daſs dies der gewöhnliche Gang iſt, welchen neu erfundene Syſteme zu nehmen pflegen. Die Reformation, welche der unſterbliche *Luther* unternahm, war gewiſs ſchon lange vorbereitet. Der höhere Stand und die gelehrte Klaſſe waren ſchon gröſstentheils über ihr wahres Intereſſe und über die Verhältniſſe zum päpſtlichen Stuhl aufgeklärt. Aber *Luther* bekämpfte die päpſtliche Hierarchie mit ganz andern Waffen, und weit dreiſter und freyer, als man es bis dahin gewagt hatte. Faſt auf ähnliche Art verhielt es ſich mit dem Syſteme, welches der berüchtigte *Paracelſus* gründete. Lange vor ihm hatte man an der Untrüglichkeit des *Ebn Sina*, des *Galen* und ſelbſt des *Hippokrates* gezweifelt. Das Studium der Hippokratiſchen Arzneykunde hatte das Nachdenken und die freye Unterſuchung geweckt, und einige Männer aus der Hippokratiſchen Schule waren nichts weniger alt altgläubig. Sogar einige von den minder paradoxen Grundſätzen

sätzen des *Paracelsus* fanden bey Theodor *Zwinger* und *Winther von Andernach* Eingang, wie wir nachher sehen werden.

3.

Ueberdies hatten sich aber auch aus der Hippokratischen zwey berühmte Schulen gebildet, deren eine es sich zum Hauptzweck machte, alle Gegenstände der medicinischen Theorie so frey zu behandeln, als möglich, und keine andere Auctorität, als die Vernunft, anzuerkennen, dabey aber immer noch das Ansehn zu behalten, als ob sie altgläubig sey. Die andere Schule beschäfftigte sich blos mit der praktischen Methode, und suchte vorzüglich die Behandlung hitziger Krankheiten anders zu ordnen. Die Stifter beider Schulen lebten mit *Paracelsus* zu gleicher Zeit: sie hatten seine Reformation selbst gewiss nicht veranlasst, aber sie trugen viel dazu bey, die Aerzte empfänglicher für dergleichen Neuerungen zu machen, und den Uebergang von dem System des *Galens* zu den Grundsätzen des *Paracelsus* zu erleichtern.

Am auffallendsten aber hatte der Hang zur Schwärmerey, der in diesem Jahrhundert stärker als jemals war, und der selbst durch neuplatonische und kabbalistische Schulen genährt wurde, das System des *Paracelsus* vorbereitet, und eben dieser Hang zur Schwärmerey war es, der das Gebiet dieser Secte so sehr erweiterte. Doch gehen wir über das alles ins Einzele!

4.

Johann Argentier, aus Castelnuovo im Piemontesischen, war der Stifter einer Schule, welche

zur

zur Erſchütterung des Galeniſchen Syſtems ſehr vieles beytrug. Er hatte in Turin ſtudirt, und ſich mit vorzüglich groſsem Fleiſse auf die peripatetiſche Philoſophie gelegt. In der Folge übte er die Kunſt in Lyon und Antwerpen aus, ward alsdann Prof. in Piſa und Neapel: endlich kehrte er wieder nach Turin zurück, wo er bis an ſeinen Tod die Kunſt lehrte[27]). Einer ſeiner Zeitgenoſſen[28]) erzählt von ihm, daſs er in der Ausübung ſehr unglücklich geweſen, und daſs kein Kranker ſich gern von ihm behandeln laſſen, weil man den üblen Ausgang ſeiner Kuren befürchtete. Das iſt auch gar nicht unwahrſcheinlich, da er ſelten oder nie ſich auf Erfahrungen beruft, oder ſie zur Beſtätigung ſeiner Grundſätze anwendet, ungeachtet wir ein eigenes Buch über die mediciniſchen Conſultationen von ihm haben, welches gewiſs nicht ſein ſchlechteſtes iſt.

Argentier greift das Galeniſche Syſtem nicht in deſſen praktiſchen Folgerungen, ſondern in den theoretiſchen Grundfeſten ſelbſt an, und bedient ſich dazu

27) *Ghilini* teatro, vol. II. p. 119. — *Freher.* theatr. vol. II. p. 1498. — *Fabrucci* in *Calogierà* nuova raccolta, vol. VI. p. 52. — *Mazzuchelli*, vol. I. 2. p. 1038. — *Tiraboschi*, vol. VII. 2. p. 91. — *Niceron* mémoires, vol. XXVII. p. 118.

28) *Huarte* examen de ingenios, c. 12. p. 239. „Es „opinion de muchos medicos graves, que Juan Ar„genterio (medico moderno de nueſtro tiempo) hizo „gran ventaja a Galeno, en reducir a mejor metodo „el arte de curar: y con todo eſſo ſe cuenta del, que „era tan desgraciado en la practica, que ningun en„fermo de ſu comarca ſe oſava curat con el (temien„do ſus malos ſuceſſos).„ — *Huarte* iſt aber ſehr übel unterrichtet, wenn er glaubt, daſs *Argentier* dem Galeniſchen Syſtem groſse Vortheile geſtiftet habe.

zu vornehmlich philosophischer Argumente, die er aber nicht ohne Spitzfindigkeit vorträgt. Ausser dem *Galen* streitet er auch gegen *Aristoteles*, und unter den Neuern, gegen *Montanus*, *Manardus*, Leonh. *Fuchs*, den er beständig den tübingischen Grammatiker nennt, und gegen *Fernelius*.

5.

In seinem Commentar über die *articella* des *Galen* giebt er der analytischen Methode vor der synthetischen den Vorzug: nur beym Vortrag müsse man sich der letztern bedienen[29]). Es giebt indessen doch Theile der Medicin, die durchaus nach analytischer Methode abgehandelt werden können, wie die Semiotik zum Beyspiel, und vielleicht auch die Materia medica. *Argentier* sucht ferner darzuthun, dass die Medicin im strengen Sinn des Worts keine Wissenschaft genannt werden könne, weil man nicht im Stande sey, alles in derselben strenge zu erweisen[30]). Auch gehöre sie nicht zu den niedrigen Künsten: sondern er giebt zu verstehen, sie stehe zwischen Künsten und Wissenschaften mitten inne, und sey als Erfahrungs-Wissenschaft anzusehen. Gegen *Fernelius* sucht er zu zeigen, dass Haare, Nägel und Säfte des Körpers allerdings als Theile desselben zu betrachten seyn. Denn, was wären sie sonst, sagt er: doch wohl keine *Accidentia*[31])? Aus dem Blute werden alle Theile des Körpers ernährt, und nicht auch einige aus dem Saamen, wie *Galen* behauptet hatte.

29) Commentar. 1. in *Galen*. art. medicin. p. 20. (*Argenterii* Opp. vol. I. fol. Venet. 1592.)

30) *Ib.* p. 33.

31) Comm. 2. p. 104.

hatte [32]). Sehr merkwürdig und neu ist sein Beweis, dass die zweyten Eigenschaften eines Körpers, seine Rauhigkeit, Glätte etc. nicht von den ersten oder Elementar-Qualitäten abhängen [33]). Das hiess, die Grundfeste des Platonisch-Galenischen Systems aufs stärkste erschüttern! .. Die Empfindlichkeit sey nicht eine Fähigkeit der einfachen Faser, wie es wohl *Aristoteles* behauptet hatte [34]), sondern die anziehende, zurückhaltende, verändernde und austreibende Kräfte seyn die einzigen [35]). Die Trennung des Stetigen, oder die Wunde, gehöre zu den organischen Krankheiten, und nicht, wie *Galen* behauptet, zu den Krankheiten der gleichartigen Theile [36]).

Argentier's wichtigster Grundsatz ist aber, meiner Meinung nach, der, dass er die vielfachen Geister gradezu läugnete, die die Galenische Schule bis dahin noch immer als unentbehrlich zur Erklärung der Verrichtungen des Körpers angesehen hatte. *Argentier* läugnet das Daseyn der Geister nicht, aber er glaubt, dass nur *eine* Art derselben zur Verrichtung aller und jeder Organe des Körpers erfordert werde, und dass besonders die Existenz des *spiritus animalis* nicht erwiesen werden könne. Es ist interessant, die Gründe dieser Behauptung von ihm selbst zu hören: 1. Die thierischen Geister existiren nicht: denn, nach *Galens* Meinung, sollen sie im netzförmigen Geflecht des Gehirns bereitet werden, und doch giebt es im menschlichen Körper entweder

32) Comm. 2. p. 118. 119. 33) *Ib.* p. 125.
34) Gesch. der Arzneyk. Th. I. S. 342.
35) Comm. 2. p. 127. 36) *Ib.* p. 130.

weder gar kein solches Geflecht, oder es ist doch nicht sehr merklich [37]). Gleichwohl soll der Mensch reinere und gebildetere thierische Geister haben, als die Thiere, und es wäre also ein künstlicheres Geflecht zur Absonderung derselben nothwendig. Und wenn auch ein solches Geflecht angenommen würde; so folgt daraus nicht, dass darin grade Geister bereitet werden müssen, eben so wenig als in den Windungen der Saamen-Gefäse Geister abgesondert werden. Sind diese Geflechte so nothwendig zur Erzeugung der Geister, warum finden sie nicht im Herzen Statt, damit daraus die Lebensgeister erzeugt werden? .. 2. *Galen* sagt bald, dass die thierischen Geister aus den Lebensgeistern, bald, dass sie aus der eingeathmeten Luft, bald, dass sie aus dem Blute bereitet werden. Da *Galen* mit sich selbst so uneins ist, so muss wohl an der ganzen Sache nichts seyn. 3. Auch den Ort, wo sie abgesondert wer-

37) *Galen* und seine Nachbeter nahmen dieses πλέγμα δικτυοειδὲς θαυμαστὸν in der Gegend der Schleimdrüse an, und glaubten, dass die Carotis wirklich dasselbe bilde. (*Galen.* de usu part. lib. IX. p. 464.) Der erste, der das Daseyn dieses Geflechtes im Menschen bezweifelte, war *Berengar von Carpi*, welcher (Commentar. super anatom. Mundini, f. 459. a. 4. Bonon. 1521.) sagt: „Nota lector, quod ego multum laboravi in cognoscendo hoc Rhete, et locum suum: et plus quam centies anatomizavi capita humana, quasi solum propter hoc Rhete, et adhuc in eo sum confusus etc." Nach ihm läugnete *Vesalius* das Daseyn dieses Geflechtes im Menschen gradezu. (De corpor. human. fabric. lib. VII. c. 12. p. 553.) Und *Willis* (Cerebri anat. c. 8. p. 62. 12. Amst. 1664.) bewies, dass es sich in einigen Thieren, im Schaaf, Schwein und Kalbe etc. allein finde.

werden, weiſs *Galen* nicht zu beſtimmen. Bald ſollen ſie in dem Geflechte, bald in den vordern, dann in den mittlern, und endlich in der hintern Kammer des Gehirns abgeſondert werden. 4. Wenn die thieriſchen Geiſter immer im Gehirn vorhanden wären, ſo müſsten die Verrichtungen der Seelenkräfte und die Empfindungen beſtändig fortdauren. 5. *Galen* ſagt ſelbſt, daſs die thieriſchen Kräfte ihre Functionen ausüben, wie die Sonne ihre Strahlen auf die Erde wirft. Dazu iſt aber gar kein Geiſt nothwendig. 6. Es giebt nur Eine Art thieriſcher Wärme, folglich auch nur Eine Art Geiſt im Körper. 7. So vielerley Actionen des Körpers fordern ein gemeinſchaftliches Werkzeug, weil ſie ſich ſonſt verwirren würden. 8. Endlich ſey *Ariſtoteles* auch dieſer Meinung günſtig, der nur *eine* Art des Geiſtes anerkenne [38]).

6.

Eben ſo neu iſt die Wahrheit, die er auch zuerſt vortrug, daſs die verſchiedenen Kräfte der Seele ſich nicht an einzele Theile des Gehirns binden, und daſs man alſo nicht ſagen könne, das Gedächtniſs habe in dieſem oder jenem Theil des Gehirns ſeinen Sitz [39]). Die Leber ſey nicht das Principium der Venen: denn dieſe ſind vor jenem Eingeweide: die blutmachende Kraft kommt dieſen, aber nicht der Leber zu. Sonſt aber läugnet er die übrigen Kräfte, die man ehedem der Leber beygelegt hatte [40]). Den Schlaf leitet er von dem verhinderten Einfluſs der thieriſchen Wärme in die Organe der Empfindung und

38) *Argenter.* l. c. p. 156. — Vergl. Geſch. der Arzneyk. Th. I. S. 529.

39) Comment. 2. p. 185.

40) *Ib.* p. 158. 224.

und willkührlichen Bewegung her, und sein Werk über den Schlaf gehört zu den gelehrtesten, die wir über diesen Gegenstand besitzen [41]). Um zu beweisen, dass der aussetzende Puls nicht immer so gefährlich sey, als man ihn ausgebe, erzählt er, dass er in Pisa von übermässigem Studiren Ohnmachten und Aussetzen des Pulses erlitten habe, und dennoch durch einen Aderlass geheilt worden sey [42]). Sehr weitläufig, aber ziemlich unfruchtbar ist seine Abhandlung über die Fäulniss. Sie entstehe von der Entwickelung der feuchten und warmen Bestandtheile der Körper, aber die äussere Luft trage nichts zur Entstehung derselben bey [43]). Durch das Feuchtwerden unterscheide sich die Fäulniss von dem Tode des Körpers, bey welchem alles austrockne [44]). Aus blosser Zunahme der Hitze könne die Fäulniss nicht entstehen, wenn nicht zugleich die Ausdämpfung unterdrückt sey [45]). Mit seiner vorigen Behauptung, dass es nur *eine* Art der thierischen Wärme gebe, steht die Meinung im Widerspruch, dass die Wärme des Körpers zwiefach sey, eine eigenthümliche, die in den Gliedern und Organen ihren Sitz hat, und eine gemeinschaftliche, deren Einfluss vom Herzen, als Werkzeug, zur Vollendung der Kochung erfordert werde [46]). Während der Kochung geschehe allezeit eine Verdickung der Säfte: aber die Mittel, welche man zur Beförderung der Kochung anwende, seyn äusserst verschieden [47]). Endlich eifert er sehr

 da-

41) Comment. 2. p. 202. 42) *Ib.* p. 273.
43) Comment. 3. p. 335. 338. 44) *Ib.* p. 340.
45) *Ib.* p. 343. 46) *Ib.* p. 359.
47) *Ib.* p. 360. 361.

dagegen, daſs man die nächſte Urſache nicht mit der Krankheit ſelbſt verwechſele [48]. . . . In ſeinen übrigen Schriften kommen weniger eigenthümliche und abweichende Meinungen vor. Er verwirft *Galens* Definition der Krankheit [49], da der Begriff von Diſpoſition von dem Begriff der Krankheit völlig abweiche, und die Verrichtungen des Körpers durch viele Dinge verletzt werden, die man nicht berechtigt iſt, Krankheit zu nennen. Allein hiebey ſieht man offenbar, daſs *Argentier* vom Geiſt des Widerſpruchs beſeelt iſt: denn *Galen* hat genugſam beſtimmt, welcher Zuſtand des Körpers, der die Functionen verletze, Krankheit zu nennen ſey. Auch, wenn er behauptet, daſs die Krankheit nicht blos die Functionen verletze, ſondern auch die Ausleerungen widernatürlich verändere; ſo ſieht man, daſs es ihm darum zu thun iſt, *Galen* verächtlich zu machen. Endlich tritt er mit ſeiner Definition hervor, daſs die Krankheit eine *ametria* ſey, welche in der Zuſammenſetzung der Theile gegründet ſey, womit doch in der That weniger beſtimmt wird, als mit *Galens* Erklärung [50]. Vortrefflich aber iſt ſeine Widerlegung der Elementar-Qualitäten, als Urſachen der Krankheiten [51]: und doch nimmt er kalte, feuchte, trockene und hitzige Krankheiten an [52]. Bösartig nennt er ſolche Krankheiten, deren Eigenſchaften verborgen ſind [53]. Hierin ſtimmt er mit *Fer-*

48) *Ib.* p. 366.

49) De morbi gener. p. 2. (*Argenter.* Opp. vol. II.)

50) *Ib.* p. 4.

51) *Ib.* c. 4. p. 8.

52) *Ib.* p. 59.

53) De different. morb. c. 16. p. 32.

Fernelius überein. Sein Buch über die Pflichten des Arztes [54]) enthält eine ſubtile allgemeine Therapie.

7.

Eine ſolche Menge kühner Behauptungen konnten *Argentier's* Zeitgenoſſen weder faſſen noch ertragen. Auch hatte er ſich nicht genug vor Folgewidrigkeiten in Acht genommen, und ſich dadurch Blöſsen gegeben, die nur gar zu leicht entdeckt wurden. *Jul. Alexandrinus von Neuſtain* (S. 37.), ein eifriger Anhänger des *Galens*, ſchrieb ſehr bitter gegen ihn [55]): und Reinerus *Solenander*, *Argentier's* Schüler, vertheidigte den letztern gegen *Alexandrinus* [56]). Des *Ariſtoteles* Theorie von der Fäulniſs vertheidigte Remigius *Megliorati* gegen *Argentier* [57]). Auch von einem neapolitaniſchen Arzt, George *Bertini*, haben wir eine Vertheidigung des *Galens* gegen den Lehrer in Turin [58]).

8.

Unterdeſſen gewann *Argentier's* Syſtem in Montpellier zwey ſehr wichtige Beförderer, den Lorenz *Joubert* und Wilhelm *Rondelet*. Von dem letztern wird noch in der Folge beſonders die Rede ſeyn. Der erſtere war aus Valence im Dauphiné gebürtig, hatte zu Paris unter *Sylvius* und zu Turin unter *Argentier* ſtudirt, und ward in der Folge Profeſſor der

54) Opp. vol. II. p. 248.

55) Anti-Argenterica pro Galeno. 4. Venet. 1552. *Linden.*

56) Apologia, qua Julio Alexandrino reſpondetur pro Argenterio. 8. Florent. 1556. *Haller.*

57) De putredine, ad Argenterium. 8. Florent. 1552.

58) *Bertini* medicina, libris 20 comprehenſa. fol. Baſil. 1587.

Medicin in Montpellier, dann Kanzler und Richter der Universität, königlicher Rath und Leibarzt [59]. Sein Buch über die Volks-Vorurtheile habe ich nur in der lateinischen Uebersetzung gelesen, und bey derselben fehlen die Theile, worin die schlüpfrigen Stellen vorkommen, von welchen *Bayle* und *Haller* sprechen. Es fand dies Werk so grossen Beyfall, dass in Zeit von einem halben Jahre 6400 Exemplare abgesetzt wurden [60]. Was ich davon gelesen, enthält eine sehr parteyliche Vertheidigung der Medicin gegen die Verleumder derselben. Doch widerlegt er das abergläubige Vorurtheil recht gut, dass man Gott nicht dürfe ins Handwerk fallen, der allein die Menschen gesund mache [61]. Auch wird man nicht leicht umständlicher und gründlicher den Wahn widerlegt finden, dass der Ausgang der Kur die Kranken berechtige, auf die Geschicklichkeit des Arztes zu schliessen [62].

Ganz besonders aber gehören seine *Paradoxen* hieher, worin er mit grosser Dreistigkeit mehrere Gegenstände des Galenischen Systems angreift. Manche dieser Ideen dürften noch heut zu Tage als paradox angesehen und bestritten werden, z. B. dass es keine Arzneymittel gebe, welche *potentiâ calida* seyn, sondern sie enthalten alle wirkliches Feuer. Man fühle das letztere nur nicht, weil die dicke Haut

59) *Bayle* vol. III. p. 855. — *Niceron* vol. XXXV. p. 70. — *Teissier* vol. III. p. 245.

60) *Bayle* l. c.

61) *Joubert.* de vulgi erroribus, c. 4. p. 68. (ed. *Bourges.* 8. Antverp. 1600.)

62) *Ib.* c. 7. p. 101. c. 8. p. 109.

Haut es hindere [63]). Man friere nach der Mahlzeit, nicht weil sich die Wärme, das Werkzeug der Lebenskraft, um den Magen concentrire, sondern wegen mehrerer zufälliger Ursachen, die zusammen treten [64]). Das Blut werde nicht im Parenchyma der Leber, sondern in den Venen derselben bereitet [65]). Interessant und neu sind seine Ideen über die Heilkräfte der Natur: die Wirkungen derselben erfolgen nicht nach Willkühr der Seele, sondern als Resultate der nothwendigen Natur-Gesetze, als Folgen der Reaction [66]). Das Blut der monatlichen Reinigung sey keinesweges von giftiger Beschaffenheit: auch verursache es durch sein Zurücktreten durchaus weder hysterische Uebel, noch die Pocken [67]). Die Anziehung der Säfte geschehe bey der Ernährung blos durch Verähnlichung, keinesweges nach Willkühr der Seele, auch nicht vermöge des Schmerzes, oder der Hitze, oder der Trockenheit, oder der Furcht des Leeren [68]). Man kann wirklich *Joubert* als den ersten betrachten, der die Furcht des Leeren als eine Schimäre aus der Physik und Physiologie verbannte. Auch *Platners* Grundsätze über die Wirkung der Arzneymittel, daſs sie nämlich auf den Geschmacksinn des Magens einen unangenehmen Eindruck machen, trägt *Joubert* schon auf seine Art vor, indem er diese Wirkungen aus *Antipathie* erklärt [69]). Er suchte ferner die vielen Arten der

63) *Joubert.* paradox. dec. I. 1. p. 20. (8. Lugd. 1566.
64) Dec. I. par. 3. p. 63.
65) *Ib.* par. 4. p. 104.
66) *Ib.* p. 224.
67) Dec. II. par. 1. p. 314.
68) *Ib.* par. 8. p. 470. 481.
69) *Ib.* par. 9. p. 494.

Kräfte mehr zu vereinfachen, indem er die ernährende Kraft blos für eine Fortsetzung der bildenden Kraft ansahe, die nur deswegen in der Folge keine neue Theile erzeuge, weil ihr der Stoff dazu fehle [70]). Thom. *Jordan* [71]) suchte die Verschiedenheit beider Kräfte in einer Streitschrift darzuthun, und diese sowohl, als *Jouberts* Replik, findet man im zweyten Theil der *Joubertschen* Werke.

9.

Eine seiner paradoxen Behauptungen machte das meiste Aufsehen, und sein Freund *Valleriola* warnte ihn ausdrücklich vor der Bekanntmachung derselben, indem er ihn versicherte: er für sein Theil wolle lieber in diesem Punkte mit den Alten im Finstern tappen, als mit den Neuern auf Scharfsinn Anspruch machen. Dies betraf die Lehre von der Fäulniss. *Joubert* trat mit der heutiges Tages sehr alltäglichen Wahrheit hervor, dass keine Fäulniss im lebenden menschlichen Körper möglich sey, und dass die so genannten Faulfieber nicht aus Fäulniss, sondern aus Aufbrausen der Säfte entstehen [72]). Er äusserte dabey einen sehr rühmlichen Skepticismus in Rücksicht der Fiebertheorie selbst, doch vermuthete er, dass die Galle den meisten Antheil an der Erzeugung der Fieber habe [73]). Diese Behauptung war damals ungemein gewagt. Bruno *Seidel*, Prof. zu

70) *Ib.* par. 7. p. 456.

71) *Jordan's* Leben steht in *Czvittingers* specim. Hungar. liter. p. 186.

72) Dec. II. par. 2. p. 231.

73) *Ib.* par. 3. n. 346. 386.

zu Erfurt[74]), warf dem *Joubert* in seiner Streitschrift hauptsächlich vor, die verschiedenen Grade der Verderbniss der Säfte nicht gehörig unterschieden zu haben: auch müsse, wenn *Joubert* den Eiter zu einer Feuchtigkeit machen wolle, die zwischen faulen und gesunden Säften mitten inne stehe, der Eiter an beiden Eigenschaften Theil nehmen, folglich auch faulicht seyn [75]). Diese Folgerung stellte *Joubert* in seiner Gegenschrift als vorzüglich irrig dar, und Simon *Simonius*, Leibarzt des Kurfürsten von Sachsen und Prof. zu Leipzig, übernahm ebenfalls die Vertheidigung des *Joubert*, indem er behauptet, dass Fäulniss, sie möge so schwach gedacht werden, als sie wolle, doch immer Fäulniss sey, und als solche im lebenden Körper nie Statt haben könne [76]). Richtig erinnerte auch *Joubert* nachher gegen *Seidel*, dass der Gestank der Excremente kein Beweis der Fäulniss seyn könne, da viele Dinge stinken, die doch nichts weniger als faul sind, z. B. der stinkende Asand, die *Stapelia*, das *Chenopodium Vulvaria* etc. [77]). Thom. *Erastus* liess sich ebenfalls in diesen Streit ein. Er geht davon aus, dass er die natürliche und allgemeine Fäulniss, wodurch alle Körper untergehen, der besondern und heftigen Fäulniss entgegen setzt, von welcher die Elemente, das Feuer ausgenommen, ergriffen werden, anstatt, dass bey jener die Elemente verschont bleiben. Diese letz-

74) Er war aus Querfurt, ein guter lateinischer Dichter. (*Adami* p. 235.)

75) *Seidel* in *Joubert*. opp. vol. II. p. 88.

76) *Simon*. ib. p. 111.

77) *Joubert* ib. p. 131.

letztere Art der Fäulniſs könne allerdings im lebenden Körper ſtatt finden, und ſelbſt durch die Kunſt erzeugt werden: ſie erfolge oft ſelbſt im natürlichen Zuſtande [78]. Man ſieht wohl, daſs *Eraſtus* es mit den Worten nicht ſo genau nimmt, und Fäulniſs faſt jede Veränderung der Säfte nennt.

10.

In ſeinen Anmerkungen zu *Galens* Büchern von den natürlichen Kräften [79]) will *Joubert* nicht, daſs man die natürlichen Kräfte von den Lebenskräften unterſcheiden ſolle, und zeigt ſich alſo als einen ächten Schüler *Argentier's.* Auch gebe es nur *eine* eingepflanzte Wärme, und *einen* Geiſt. Der Bildungstrieb gehe nach der Ausbildung des Embryons nicht verlohren, ſondern er zeige ſich als verähnlichende und ernährende Kraft [80]). Seltſam iſt ſeine Behauptung, daſs, wie die Alten ſchon gelehrt hatten [81]), wirklich etwas Getränk mit durch die Luftröhre in die Lungen dringe [82]). Süſse Dinge ſind für ſich durchaus nicht nachtheilig, und erzeugen keine Würmer, ausgenommen, wenn ſie zugleich verdorbene Speiſen ſind [83]). Sehr richtig iſt manches, was er gegen *Fernelius* und gegen die Theorie der Alten erinnert. Unter anderm tadelt er mit Recht die alte Theorie der Krämpfe, daſs ſie entweder aus Anfüllung oder Ausleerung entſtehen: er ſagt, der Reiz ſey

78) *Eraſt.* diſputat. XVI. f. 36. b. ſ.

79) *Joubert.* annotat. in *Galen.* de facult. natur. lib. I. p. 160.

80) *Ib.* p. 166.

81) Geſch. der Arzneyk. Th. I. S. 450. 469. 579.

82) *Joubert* l. c. lib. II. p. 191.

83) *Ib.* p. 195.

sey die einzige und wahre Ursache der Krämpfe [84]). In der allgemeinen Therapie wollte er keine andere Indication zugeben, als die sich auf das Wesen der Krankheit bezieht, alle übrigen Anzeigen seyn unbrauchbar [85]). Die Bemerkung, dass die Lähmung der Zunge im Neumonde stärker wird, erklärt er aus der Anfüllung der Gefäse, die zur Zeit des Vollmondes statt finde [86]). Der Unterschied, den *Galen* zwischen der Pleuresie, welche die innere, und der, welche die äussere Lamelle des Brustfells ergreift, gemacht habe, sey eines Träumers werth [87]).

11.

Ein anderer Schüler des *Argentier*, der aber weit weniger eines so trefflichen Lehrers werth war, hiess *Hieronymus Capivacci*, und lehrte die Kunst zu Padua [88]). Er nahm die Meinung seines Lehrers von der Einheit der Wärme und des Geistes an, obgleich er bisweilen sich dem Galenischen oder gar arabistischen System zu nähern scheint. In Definitionen sucht er eine besondere Stärke. Die eingepflanzte Wärme, sagt er, ist ein gemischter Körper, der aus dem Saamen und dem Blut der monatlichen Reinigung entwickelt wird, und als Werkzeug der Seelen-Verrichtungen dient [89]). Die Melancholie erklärt er noch immer für die Folge der Verdunkelung der Lebensgeister [90]). Der Schwindel ist ihm noch im-

84) De essent. et causs. convuls. p. 219.
85) Quaest. med. 7. p. 257. 86) *Ib.* p. 333.
87) De affect. thorac. c. 8. p. 483.
88) Vergl. *Eloy* vol. I. p. 532. *Crato* sagt in einem Briefe an *Kentmann*, den ich besitze, dass *Capivacci* alles dem *Argentier* zu verdanken habe.
89) *Capivacc.* schol. in *Hipp.* aph. I. 14. p. 341.
90) Practic. lib. I. c. 11. p. 430.

immer die Wirkung der kreisförmigen Bewegung der Lebensgeister, und der Grund davon liegt in der Schwäche der zurück haltenden Kraft des Gehirns [91]). Merkwürdig ists, dass er unter anderm auch eine Krankheit aufstellt, die in der Kleinheit des Magens besteht [92]). In der Fieberlehre folgt er dem *Ebn Sina* blindlings [93]). In seiner allgemeinen Therapie weicht er ebenfalls von seinen Zeitverwandten ab. Er will nur drey Indicationen annehmen, eine, die sich auf die Krankheit, die andere, die sich auf die Ursache, und die dritte, die sich auf die Kräfte bezieht. Umständlich widerlegt er alle übrige Anzeigen [94]), und äussert sich sehr gut über den Analogismus und seinen Unterschied von der Indication [95]). Unter den Ursachen, die durch Erfüllung der Präservativ-Indication weg zu schaffen sind, führt er auch die materiellen an, die entweder *vapores* oder *minerae* sind [96])... Die Rathschläge, die er heraus gegeben, zeichnen sich nicht sehr vortheilhaft aus. Die meisten betreffen den *Katarrh*, oder Rheumatismus. Unter anderm ist auch ein Rathschlag für einen jungen Menschen dabey, der den grauen Staar hatte, von Bernh. *Paternus*, *Mercurialis* und *Acquapendente* unterschrieben. Sie schlagen eine minorative Diät und solche Mittel vor, die die Säfte anziehen. *Capivacci* versichert aber bey seiner Unterschrift, dass dies alles dem Kranken nichts helfen werde [97]).

91) Practic. lib. I. c. 15. p. 443. 12.
92) Lib. III. c. 3. p. 566.
93) Lib. VI. c. 1. p. 715.
94) Meth. medend. c. 7. p. 218.
95) *Ib.* c. 4. p. 214.
96) *Ib.* c. 15. p. 231.
97) Consil. 15. p. 836.

12.

In Deutschland hatte gewiſs der groſse Geiſt, Andreas *Dudith von Horekovicz* aus Ungarn, einen wichtigen Einfluſs auf die freyere Denkungsart der Aerzte. Es iſt wahr, was von ihm geſagt wird, daſs es keine Wiſſenſchaft gegeben, von welcher *Dudith* nicht eine gründliche Kenntniſs beſeſſen, und von welcher er nicht auf bewunderswürdige Art geſprochen hätte. Wer ſeine Briefe in *Crato's* Sammlung lieſet, und nicht weiſs, wer dieſer *Dudith* geweſen, glaubt nicht anders, als daſs der aufgeklärteſte Arzt ſeines Zeitalters dieſe Briefe geſchrieben: ſo tief dringt der vortreffliche Mann in die Geheimniſſe unſerer Kunſt ein. Wegen ſeiner groſsen Talente berief ihn Kaiſer Ferdinand I. als Geheimen Rath an ſeinen Hof, gab ihm das Biſthum Tina in Dalmatien, und bald darauf ward er als Abgeordneter der ungariſchen Geiſtlichkeit auf das Concilium zu Trident geſchickt, wo er durch Ciceroniſche Beredtſamkeit und Anhänglichkeit an freyern Meinungen ſich ſehr berühmt machte. Er ward zurück berufen und zum Biſchof von Fünfkirchen erwählt, verlieſs aber ſein Biſthum und heirathete, wofür er von dem Papſt excommunicirt wurde. Er diente dem Kaiſer darauf als Geſandter in Polen, und ſtarb in Breslau 1589 [98]). Der Briefwechſel dieſes groſsen Staatsmannes und Naturforſchers mit *Monavius*, *Crato von Kraſtheim* und *Jordan* iſt der intereſſanteſte Theil der Crato-

Schol-

98) *Czvittinger* ſpecimen Hungar. liter. p. 125. — Sein Leben von *Reuter* ſteht auch vor *Dudith.* orationibus in concil. Tridentin. habit. 4. Offenb. 1610. — *Nicerons* Nachrichten, B. XIII. S. 260. — *Stieff's* Geſchichte vom Leben *Duditħs.* 8. Breslau 1756.

Scholzischen Sammlung. *Dudith* zeigt sich durchgehends als einen Feind aller gelehrten Vorurtheile, und als einen kühnen Freund der Wahrheit. So kann er es gar nicht begreifen, wie man noch immer an dem Buchstaben der Galenischen Lehre hange, da man doch billig alles prüfen und das Beste behalten solle [99]). Besonders anstöfsig ist ihm die spitzfindige Pulslehre des *Galen* [100]); so wie auch die Expectir-Methode der Italiäner, und der Gebrauch der Salben in der Pest [1]). Lächerlich findet er den Aberglauben in Ansehung der Amulete und der Zahl drey [2]); so wie er auch überzeugt ist, dafs der Blasen-Stein nicht durch innere Mittel aufgelöst werden kann [3]). Für den Gebrauch des Spiefsglanzes in der Krätze findet man in seinen Briefen ein rühmliches Zeugnifs [4]).

13.

Auch die Behandlungsart der Krankheiten erhielt eine ganz originelle Wendung durch *Leonhard Botalli*, aus Asti in Piemont. Er hatte in Pavia studirt, und war *Faloppia's* Schüler. In der Folge hatte er die Feld-Praxis ausgeübt, und war alsdann Arzt des Herzogs von Alençon, des vierten Sohnes *Heinrichs II.*, geworden, so wie ihn auch *Heinrich III.* zu seinem Leibarzt annahm [5]). Bis dahin hatten vorzüglich die französischen Aerzte äufserst sparsam Blut weg-

99) *Craton.* epist. lib. VI. 24. p. 572.

100) *Ib.* lib. III. p. 198. 1) *Ib.* p. 206.

2) *Ib.* lib. VI. p. 562. 3) *Ib.* lib. V. p. 298.

4) *Ib.* lib. VI. p. 560.

5) *Riolan* recherches des escholes de médec. p. 236. 277. — *Bayle* dictionn. vol. I. p. 625. — *Eloy* vol. I. p. 421.

weggelaſſen, und *Pasquier* erzählt unter anderm [6]), daſs *Duret* einmahl ſelbſt das Wortſpiel gegen ihn angebracht, *qu'il était un fort petit ſeigneur (ſaigneur)*. Nur wenige Aerzte hatten den Aderlaſs als ein Mittel angeſehen, welches zur Beförderung der Kochung beytrage, und bey Verderbniſs der Säfte hatte man es faſt gar nicht angewandt. Itzt trat nun dieſer originelle Kopf auf, und empfahl das Aderlaſſen in allen und jeden Fällen der Bösſaftigkeit, ſogar, ſagt *Pasquier*, in der Gicht. Er lieſs vier bis fünfmahl die Operation wiederhohlen, und, ſetzt *Pasquier*, ſein Advokat, hinzu, da ich ihm einmahl vorſtellte, er ſchwäche ſeine Kranken ja zu ſehr durch dieſe beſtändige Ausleerung, ſo erwiederte er: Je mehr unreines Waſſer man aus dem Brunnen zieht, deſto mehr reines ſtrömt hinzu, und je mehr ein Kind an den Brüſten der Amme ſaugt, deſto mehr Milch bekommt ſie. Indeſſen verdammte die Pariſer Facultät *Botalli's* Methode, als ketzeriſch und höchſt ſchädlich, und Bonaventura *Granger* ſchrieb gegen *Botalli*, welches Werk mit groſsem Beyfall aufgenommen wurde [7]). Nichts deſto weniger breitete ſich dennoch ſeine Methode durch ganz Frankreich aus, und *Pasquier* erzählt uns, daſs man ſchon zu ſeiner Zeit faſt unter allen Umſtänden und bey allen Subjecten die Aderläſſe vorgenommen: auch in Italien erhielt, nach einem andern Zeugniſs, die häufigere Anwendung dieſer Operation ſehr groſsen Beyfall [8]).

14.

6) Lettres, vol. II. liv. 29. p. 548.

7) Bonavent. *Granger* de cautionibus in ſanguinis miſſione adhibendis. 8. Pariſ. 1578. Gegen ihn und für *Botalli* ſchrieb George *Caſpius*. (*Haller* bibl. med. pract. vol. II. p. 226.)

8) *Mazzuchelli*, vol. II. 3. p. 1868.

14.

Wenn wir sein eigenes Werk näher durchgehen; so findet sich gleich Anfangs die herrschende Gewohnheit der Aerzte jener Zeit, den *Hippokrates* und die Griechen zu Zeugen ihrer Behauptungen zu nehmen, und mit Gewalt jede Spur ähnlicher Grundsätze bey den Alten zu ihrem Vortheil zu benutzen. Dann trägt *Botalli* seine Meinung vor, dass in allen Fällen des Ueberflusses oder der Verderbniss der Säfte der Aderlass nicht allein indicirt, sondern auch das vorzüglichste Mittel sey, und dass die schädlichen Folgen desselben lediglich von der verkehrten Methode abhangen, dass die Abführungsmittel mehr zu fürchten seyn, als der Aderlass [9]). Er geht hierauf ins Einzele, und behauptet, dass auch den ältesten Greisen, deren Säfte verderbt sind, es sehr wohl bekomme, wenn sie sich vier bis sechsmahl im Jahr zur Ader lassen: und so sey es auch den jüngsten Kindern zuträglich [10]). In der Ruhr sey das Aderlassen allerdings anzuwenden, weil zwischen dieser Krankheit und der Lungenentzündung eine beträchtliche Verwandtschaft statt finde [11]). Im Felde sahe er augenscheinlichen Nutzen von der Anwendung des Aderlasses in bösartigen Fiebern, die mit Nasenbluten verbunden waren [12]). Dass bey Verderbniss der Säfte der Aderlass anzuwenden sey, sucht er durch das Beyspiel

9) *Botall.* de sanguin. miss. c. 1. p. 104. 105. (Opp. ed. *Hoorne.* 8. LB. 1660.)

10) *Ib.* c. 2. p. 114.

11) *Ib.* c. 4. p. 144. Auch *Caspius* bestätigte den Nutzen des Aderlasses in der Ruhr durch eigene Erfahrung. (*Haller* l. c.)

12) *Botall.* ib. c. 6. p. 154.

ſpiel ſeines Bruders, und durch ſein eigenes zu erweiſen [13]). Bey Kolikſchmerzen, die aus Blähungen entſtehen, ſey der Aderlaſs ebenfalls nothwendig, theils weil die Verſtopfungen dadurch aufgelöſet werden, und theils weil etwas Luft von den Blähungen allemahl mit fortgeht [14]). Durch Beyſpiele aus eigener Erfahrung ſucht er darzuthun, daſs auch in Auszehrungen und im hektiſchen Fieber der Aderlaſs empfohlen werden müſſe [15]). Die Menge des Bluts, welches er jedesmahl weg lieſs, betrug zwey bis drey Pfunde, und man erſtaunt nicht allein über die Dreiſtigkeit des Mannes, ſondern noch mehr über den öftern glücklichen Erfolg, den dieſe gewagte Methode hatte [16]).

15.

In Spanien war das Vorurtheil für die Nothwendigkeit des Aderlaſſes in allen und jeden hitzigen Krankheiten, hauptſächlich um verderbte Säfte auszuführen, ganz allgemein: und, wenn hier ein urſachlicher Zuſammenhang ſtatt finden ſoll, ſo glaube ich eher, daſs *Botalli* ſeine Methode von den Spaniern erlernt hat, als daſs ſie dieſelbe von ihm aufnahmen. Daſs die ſpaniſchen Aerzte erſtaunlich kühn in der Anwendung der reichlichſten Aderläſſe waren, bezeugt unter andern *Crato von Kraftheim* [17]), und erzählt zugleich, daſs ſie im rheumatiſchen Fieber (*ſebris catarrhoſa*) bis zu 37 Unzen Blut weg laſſen. Eben dieſer erzählt [18]) von dem Andreas *Camutius*, Prof.

13) *Ib.* c. 8. p. 184.
14) *Ib.* c. 9. p. 195.
15) *Ib.* c. 17. p. 218.
16) *Ib.* c. 30. p. 284.
17) Epiſt. lib. II. p. 243.
18) L. c. lib. I. p. 219.

Prof. in Pisa, mit welchem *Crato* einen berühmten Streit führte [19]), dass derselbe sich, da er aus Spanien zurück gekehrt und von einem Fieber ergriffen sey, 25 Unzen Blut abgezapft habe. Inzwischen muss dies doch wohl nur von den gemeinen spanischen Aerzten verstanden werden. Die Spanier aus der Hippokratischen Schule liessen sich diese zu häufige Anwendung des Aderlasses gewiss nicht zu Schulden kommen. Christopher *Vega* [20]) urtheilt sehr verständig über die Anzeigen und Gegenanzeigen dieser Operation, über das Verhältniss der Lebenskraft, als eigentliche Bestimmungs-Mittel der Aderlässe. Doch ist nicht zu läugnen, dass er sie bey Kindern und ausserdem häufiger empfiehlt, als heut zu Tage Gebrauch ist. Ferdin. *Valdes*, ein Arzt in Sevilla, schrieb ebenfalls eine Vertheidigung des Aderlasses bey den jüngsten Pocken-Kindern [21]), und Bernardinus *Caranes* in Barcellona gab gegen die Aerzte in Valencia ein Buch über die Aderlässe in Faulfiebern heraus [22]).

16.

Der Beyfall aber, den *Botalli* in Frankreich und in einigen andern Ländern fand, war gewiss ungemein. Sehr viele Aerzte suchten seine Methode sogar aus dem *Hippokrates* und *Galen* unumstösslich zu beweisen: und unter andern vertheidigte Alexis *Gaudin*

19) *Haller.* biblioth. med. pract. vol. II. p. 146.

20) De arte med. lib. II. p. 323.

21) De utilitate venaesectionis in variolis atque aliis affectibus puerorum. 4. Hispal. 1583.

22) Adversus Valentinos et alios nostri temporis medicos de ratione mittendi sanguinem in febribus putridis. 8. Barcin. 1592.

din den Aderlaſs in Faulfiebern ſehr eifrig gegen ſeinen Freund *Joubert*, und zwar aus dem Grunde, weil die Fäulniſs, die durch das Fieber entſtehe, ganz verſchieden von der Fäulniſs ſey, die aus den erſten Wegen ihren Urſprung nehme. Jene nämlich ſey allezeit mit Hitze verbunden, die durch den Aderlaſs gemäſsigt werde [23]). *Joubert* erinnerte dagegen freylich mit vielem Rechte, daſs die Folgen dieſes Grundſatzes, in allen Faulfiebern müſſe man zur Ader laſſen, ſehr bedenklich ſeyn, indem alsdann die Rückſicht auf das Verhältniſs der Lebenskraft verſchwinde [24]). Auch *Argentier* war ſehr für den Aderlaſs in jeder Art des Faulfiebers, weil die Ausdünſtung dadurch verſtärkt werde [25]). *Lommius* iſt zwar auch ſehr für die häufige Anwendung des Aderlaſſes, er urtheilt aber übrigens ſehr vernünftig über dieſen Gegenſtand [26]). Horaz *Augenius* empfiehlt den Aderlaſs in allen ſehr heftigen Fiebern, und ſelbſt bey den zarteſten Kindern, die an Pocken leiden [27]). Auch *Maſſaria* war ein eifriger Vertheidiger des Aderlaſſes in allen Fällen der Rohigkeit und der zu ſtarken Spannung der feſten Theile in hitzigen Krankheiten [28]). Von einer Theſis, die zu Paris um dieſe Zeit, dieſen Gegenſtand betreffend, gedruckt wurde, giebt *Haller* Nachricht [29]).

 Aber

23) *Joubert.* opp. vol. II. p. 139.

24) *Ib.* p. 141.

25) *Argenter.* comment. 3. in *Galen.* art. medic. p. 350.

26) De febrib. c. 2. p. 14.

27) De febr. lib. X. c. 3. p. 409.

28) Diſputat. duae: altera de ſcopis mittendi ſanguinis generaliter, altera de purgatione in principio morborum. 4. Venet. 1588.

29) *Cotreau* et *le Moine* Non ergo in quovis morbo venae ſectioni locus. 4. Pariſ. 1581.

Aber eben so viele Gegner fand auch diese Methode, besonders unter den Hippokratischen Aerzten. Franz *Valleriola* beweiset es sehr gut und bündig, dass durch unzeitig angewandtes Aderlassen die Säfte roh werden, und dass man jene Operation also nicht anders als mit Vorsicht unternehmen müsse [30]. Jul. Cäsar *Claudini* warnt vor den gefährlichen Folgen desselben, und giebt die wahren Indicationen aus den ältern Griechen an [31]. Eben dieser Auctorität bediente sich auch Jakob *Pons*, ein Arzt in Lyon [32], um zu beweisen, dass der Aderlass keinesweges als Präservativ-Mittel, oder als einziges Rettungsmittel zu empfehlen sey, dass es viele Krankheiten gebe, welche offenbare Gegenanzeigen dieser Operation enthalten, wozu besonders die bösartigen Fieber, die Fälle von Verderbniss und Ausartung der Säfte gehören; um ferner zu beweisen, dass der Aderlass im Anfange hitziger Fieber, bey hinlänglichen Lebenskräften zwar sehr zuträglich, dass aber keinesweges im Stande der Krankheit, und in der Abnahme derselben diese Operation anzurathen sey. Franz *Courcelles*, aus Amiens, schrieb ebenfalls ein merkwürdiges Buch gegen die Botallianer [33], worin er den grossen Unterschied zeigt, der zwischen Vollblütigkeit und Bössaftigkeit statt finde. In der letztern könne der Aderlass nur dazu dienen, die üblen Wirkungen der Vollblütigkeit zu min-

30) Enarrat. med. lib. II. 8. p. 279.

31) De ingressu ad infirm. lib. II. c. 3. p. 118. f.

32) De nimis licentiosa ac liberaliore intempestivaque sanguinis missione. 8. Lion 1566.

33) De vera ratione mittendi sanguinis adversus αἱματοθραυσίας. 8. Frcf. 1593.

mindern oder zu heben. Lasse man reines Blut in Fällen der Verderbniss der Säfte weg, so nehme die letztere überhand, und die Ausleerung des verdorbenen Blutes könne auch zu nichts dienen, und im Gegentheil noch mehr schaden. Johannes *Münster*, ein Wirtembergischer Arzt, gab besonders ein Werk über den Aderlass bey Kindern heraus, worin er *Augenius* zu widerlegen suchte [34]), und Claude *de la Courvée* setzte sich noch in der Mitte des folgenden Jahrhunderts mit Eifer gegen den Missbrauch des Aderlasses [35]), welcher jedoch bis in die neuesten Zeiten, unter verschiedenen Abwechselungen, in Frankreich herrschend geblieben ist [36]).

17.

Diese dreiste Abweichung von den gewöhnlichen Meinungen und Methoden war es nicht allein, die dem System des *Paracelsus* Eingang verschaffte, sondern am meisten der Hang zur Schwärmerey jeder Art, die Ausbreitung der Alchymie, Astrologie, des Glaubens an dämonische Krankheiten, der Chiromantie und aller Gattungen des Aberglaubens. In den Jahrhunderten der Barbarey hatte der Aberglauben ungehindert seine Herrschaft ausdähnen können: es hatte ihn Niemand gehemmt. Aber, wie mehrentheils dicke Finsterniss neben starkem Lichte

 ge-

34) Περὶ παιδοφλεβοτομίας. 4. Tubing. 1604.

35) Frequentis phlebotomiae usus et cautio contra thrasonas, qui tanto remedio passim abutuntur. 8. Paris. 1647.

36) Einem Pariser Arzte, *Cousinot*, liess man 1633. in einem Rheumatismus 64 mahl in 8 Monaten zur Ader. (Lettres de *Patin*, vol. I. p. 11.)

gefunden wird, ſo hatte auch die Wiederherſtellung der Wiſſenſchaften eine ſtärkere Bekämpfung des Aberglaubens veranlaſst. Dieſer muſste nun entweder fliehen, oder kräftigen Widerſtand leiſten. Es geſchahe das letztere, und leider mit einem oft ſiegreichen Erfolge... Dazu kam, daſs verſchiedene ältere Syſteme wieder hervor geſucht und in einem neuen Gewande dargeſtellet wurden, die zur Ausbreitung des Aberglaubens Gelegenheit gaben. So ſchrieb *Fracaſtori* ein eigenes Werk über die Sympathie und Antipathie, worin er dieſelben nicht durch Anziehung des Aehnlichen und Abſtoſsung des Unähnlichen, ſondern nach Art der ältern Eleatiker[37]) blos durch die Ausflüſſe untheilbarer Idole oder Atome aus einem Körper in den andern erklärte[38]). So wurde der Einfluſs der Geſtirne auf die Unterwelt aus dieſen Sympathieen und Antipathieen hergeleitet: und man konnte auch mit denſelben den gröbſten Aberglauben vertheidigen. Dies war die allgemeinſte Meinung in den Schulen des ſechzehnten Jahrhunderts. Und wäre es nur dabey geblieben, ſo könnte man es noch immer hingehen laſſen. Aber aus den Atomen des *Demokritus* wurden nun bald Dämonen oder geiſtige Subſtanzen, da der Uebergang ſo leicht war, und nun war die Kabbalah mit allem ihrem Gefolge in die Phyſik eingeführt[39]). Da auch die Dämonen Ausflüſſe der Gottheit ſind; ſo war Gott wieder die unmittelbare wirkende Urſache aller

37) Geſch. der Arzneyk. Th. I. S. 336. 337.

38) *Fracaſtor.* de ſympath. et antipath. lib. I. c. 5. p. 15. (Opp. ed. Genev. 1621. 8.)

39) Geſch. der Arzneyk. Th. II. S. 176. 177.

aller Veränderungen: oder aus der Physik ward auf diese Art *Theosophie.*

18.

Joh. *Reuchlin*, Joh. Franz *Pico von Mirandola*, Franz *Giorgio* oder *Dardi*, Joh. *Trithemius* und Henr. Corn. *Agrippa von Nettesheim* waren die vorzüglichsten Beförderer dieser Theosophie und der unter den Christen ausgebreiteten Kabbalah. *Reuchlin*, der erste Lehrer der hebräischen Sprache in Deutschland, hatte eine sehr grosse Vorliebe für die jüdische Afterweisheit, deren Erlernung ihm beträchtliche Summen gekostet hatte. Er glaubte daher, das Pythagorische System lasse sich aus der Kabbalah herleiten, und empfahl seinen zahlreichen Schülern das Studium der Rabbinen. Von der Wahrheit der Kabbalah führte er übrigens keinen Beweis weiter, als dass er behauptete, *credendum esse cuique in arte sua perito* [40]. In Deutschland, wo der Mysticismus zur Zeit der Reformation sehr viele Anhänger fand, konnte diese Empfehlung nicht anders als mit dem von *Reuchlin* nur immer gewünschten Erfolge aufgenommen werden. Denn die, freylich subordinirte, Gottheit Christi, die Dreyeinigkeit und andere Mysterien erhielten, wie *Reuchlin* versprochen hatte, durch die Kabbalah ihre vornehmste Stütze [41]. Auch *Trithemius*, Abt zu Spanheim und nachmals in Wirzburg [42], suchte in Deutsch-

40) De arte cabbal. lib. III. p. 527.

41) *Melanchthon.* declamat. vol. III. p. 280. — *Tittel* acta societ. latin. marchio-badens. inaugural. p. 70. (8. Carolsr. 1767.)

42) *Niceron's* Nachrichten, B. XVIII. S. 283. — *Ziegelbauer* et *Legipontii* historia rei literariae ordinis S. Benedicti, vol. III. p. 217. (fol. Aug. Vindel. 1754.)

land der Kabbalah, die er von *Reuchlin* erlernt hatte, mehr Freunde zu verschaffen, und zugleich alle Zweige dieser Schwärmerey mehr in Umlauf zu bringen, und er erreichte seinen Zweck nur zu bald. Man hielt ihn selbst für einen Schwarzkünstler, weil er durch verschiedene Schriften zu diesem Verdacht Gelegenheit gegeben hatte [43]). Er war an mehrern deutschen Fürstenhöfen sehr beliebt, gab unter andern dem gelehrten Kurfürsten *Joachim I.* von Brandenburg Unterricht in der Astrologie und der Geschichte, ja sogar in der Medicin: und der Kurfürst gerieth dergestalt in eben den Verdacht, worin sein Lehrer stand [44]).

Johann Franz *Pico von Mirandola* war der Brudersohn des ältern *Pico*, dessen ich oben erwähnt habe [45]). Er suchte die Grillen der neuen Platoniker und der Kabbalisten mit der herrschenden Philosophie zu vereinigen, und fand in Italien vielen Beyfall [46]). Auch er lehrte, wie *Reuchlin*, dass die Lehre von der Gottheit Christi ihre wichtigste Stütze in der Kabbalah erhalte, da diese schon den *Adam*

Kad-

43) *Wyer.* praestig. daemon. lib. II. c. 6. p. 150. Er schrieb eine Chronologia mystica de septem intelligentiis, orbes post Deum moventibus: ferner Philosophia naturalis de geomantia: Tractatus chymicus de lapide philosophico. Seine *Steganographie* setzte ihn ebenfalls, wegen der mystischen Schreibart, in den Verdacht der Zauberey: aber mit Unrecht. Denn dies Buch sollte nichts als Chiffre-Sprache enthalten. Herzog Ulrich von Braunschweig suchte unter dem Namen Gustav *Selenus* den wahren Sinn des *Trithemius* darzustellen.

44) *Möhsens* Gesch. der Wissenschaften in der Mark Brandenb. S. 449.

45) Th. II. S. 604.

46) *Tiraboschi*, vol. VII. 1. p. 397.

Kadmon, die Erstgeburt der Schöpfung, habe, in welcher die ganze Fülle der Gottheit leibhaftig wohne [47]. . . Franz *Giorgio* hiess eigentlich *Dardi*, und war aus dem Orden *de' minori osservanti.* Er folgte den Kabbalisten in der Erklärung der heiligen Bücher und in der Anwendung des Mysticismus auf die Physik [48].

19.

Henrich Cornelius Agrippa von Nettesheim verband schon früher als *Paracelsus* die Kabbalah mit der Medicin. Er war aus Kölln am Rhein gebürtig, und eröffnete seine gelehrte Laufbahn damit, dass er zu Dole in Burgund *Reuchlins* Buch *de verbo mirifico* erklärte. Seine Zuhörer waren die Parlaments-Räthe und angesehensten Männer der Stadt. Allein die Beschuldigungen eines Mönchs, *Catilinet*, vertrieben ihn von hier, und er ging 1510. nach London [49], und von da nach Italien, wo er 1515. die falschen Bücher des *Hermes* auf der Universität Pavia erklärte. Hierauf ging er in kaiserliche Kriegesdienste, durchreisete nachher einen grossen Theil von Europa, und fixirte sich endlich in Metz, wo er das Amt eines Advokaten bekleidete. Weil er aber sich mit der Vertheidigung einer Hexe abgegeben, auch die Legenden von Heiligen öffentlich verachtet hatte, so musste er wieder flüchtig werden, und ging nach Freiburg im Canton Bern, wo er die Arzneykunst ausübte [50]. Von hier begab er sich nach Lyon, und trat als Arzt in die Dienste der

 Köni-

47) *Agripp. Nettesheim.* epist. lib. VII. 26. p. 361.
48) *Tiraboschi* l. c. p. 401.
49) Expostulatio cum Catilineto, p. 376.
50) Epist. lib. II. 39. p. 80. lib. VII. 36. p. 380.

Königinn von Frankreich, der Mutter Franz I. Hier beging er die Unvorſichtigkeit, der Königinn ſeine Dienſte im Wahrſagen aus den Geſtirnen zu verweigern, und dagegen dem Connetable von Bourbon groſse Siege zu prophezeyen [51]). Er wurde ſeines Dienſtes entlaſſen, und irrte wieder eine geraume Zeit herum, bis er endlich nach Mecheln kam, wo er ſein Buch *de vanitate ſcientiarum* heraus gab. Da er in demſelben, wie ein Vorgänger des Genfer Bürgers, nur mit andern Waffen, alle Wiſſenſchaften als unzuverläſſig und nachtheilig darzuſtellen ſuchte; ſo wurde er verklagt, und würde ſehr unglücklich geworden ſeyn, wenn die Kardinäle *Campegius* und *a Mark* den Kaiſer nicht auf andere Gedanken gebracht hätten [52]). Er ſchrieb ſeine Apologie an den Rath zu Mecheln, und ging als kaiſerlicher Hiſtoriograph nach Kölln am Rhein, und von da nach Grenoble, wo er endlich ſtarb [53]). . . Dieſer unruhige Schwärmer beſchäfftigte ſich in den frühern Jahren ſeines Lebens mit allen Theilen der Kabbalah und Magie. Daſs er ſich für einen Goldmacher ausgegeben, iſt gewiſs. An ſeinen Freund *Landulph* ſchreibt er unter anderm: er würde zu ihm nach Lyon gekommen ſeyn, wenn er die Reiſekoſten daran wenden könnte: er müſſe vor der Hand ſo lange in Avignon bleiben, bis er aus ſeiner Gold-Werkſtäte die dazu nöthige Summe erhalten habe [54]). An einem andern Ort verſichert er, daſs verſchiedene Fürſten ihm

51) Epiſt. lib. IV. 29. p. 180. 62. p. 107.

52) *Adami* vit. medic. Germ. p. 19.

53) *Bayle* vol. I. p. 103. — *Niceron's* Nachricht. B. XII. S. 360. — *Teiſſier* vol. III. p. 437.

54) Epiſt. lib. I. 10. p. 8.

ihm grofse Verfprechungen gethan hätten, wenn er für fie Gold machen wolle [55]). Dafs man ihn ebenfalls für einen Schwarzkünftler gehalten, und deswegen die Gefchichte mit dem fchwarzen Hunde erzählt habe, ift bekannt [56]). *Wyer*, der fein Schüler war, vertheidigt ihn deswegen [57]).

20.

Sein Werk von der *geheimen Philofophie*, wovon aber die Ausgabe, nach welcher ich citire, verftümmelt feyn foll [58]), enthält die ganze alte Kabbalah, mit beftändiger Rückweifung auf die barbarifchen Philofophen, den *Zamolxis*, *Abaris* u. f. f. [59]). Mit den drey Welten, der intellectuellen, der himmlifchen und der Elementar-Welt, befchäftigt fich die Theologie, die Mathematik und die Phyfik. So wie in der Urwelt Alles in Allem ift, fo ift in der körperlichen Welt ebenfalls Alles Eins und Eins in Allem [60]). Aus jedem Körper gehen Idole, untheilbare Subftanzen aus, und vertheilen fich in den unendlichen Raum: daher können Körper auf andere in der gröfsten Entfernung wirken, und man ift deswegen im Stande, einem Menfchen feine Gedanken mitzutheilen, der über hundert Meilen entfernt ift [61]).

Die

55) *Ib.* 4. p. 3.

56) *Bodin.* de magor. daemonoman. lib. II. c. 1. p. 104. (4. Bafil. 1581.) — *Adami* p. 18.

57) *Adami* führt eine Stelle aus *Wyer* an, die aber in meiner Ausgabe fehlt.

58) *Schelhorn.* amoenitat. literar. tom. II. p. 520. Es find zwey Bände feiner fämtlichen Werke, die zu Lyon bey den Brüdern *Bering* 1600. 8. gedruckt find.

59) Vergl. Gefch. der Arzneyk. Th. I. S. 266. — Vergl. *Reuchlin.* de arte cabbalift. lib. II. p. 464.

60) De occult. philofoph. lib. I. c. 8. p. 14. — Vergl. *Reuchlin.* de arte cabbalift. lib. I. p. 460.

61) De occult. philofoph. lib. I. c. 6. p. 10.

Die substantiellen Formen sind der Grund der verborgenen Qualitäten: sie bedürfen eines sehr geringen Antheils der Materie, um die gröfsten Wirkungen hervor zu bringen [62]). Die Gestirne und alle himmlische Gegenstände bestehen auch aus den Elementen der irdischen Körper; daher ziehen die *Ideen* der Himmelskörper die *species*, die aus den irdischen Körpern ausfliefsen, an [63]). Die Kräfte der Dinge rühren also zuvörderst von den Ideen, dann von den herrschenden Intelligenzen, alsdann von der Constellation des Himmels, und endlich von den Elementen der Körper her, die mit den Ideen der Gestirne überein stimmen. Die Wirkungen, welche in der Unterwelt geschehen, haben daher ihren Grund theils in den substantiellen Formen der Körper, theils in den Kräften des Himmels, theils in den Intelligenzen, und endlich in den Ideen und Exemplar - Formen des Archetypus [64]). Nur durch Hülfe des Geistes können die Intelligenzen die Wirkungen hervor bringen: dieser Geist ist durch die ganze Welt verbreitet und dem menschlichen Geiste analog. Kann man denselben aus den Substanzen hervor locken und mit andern Körpern verbinden; so hat man damit die Kraft, neue Körper zu erzeugen: denn dies ist der Geist, der alles erzeugt. Und darauf beruht die Fähigkeit Gold zu machen [65]). Durch Sympathie ähnlicher und durch Antipathie unähnlicher Dinge hängt alles zusammen, sowohl die Dinge einer einzelen Welt unter sich, als auch mit den harmonirenden Dingen in andern Welten. Darum correspondirt jeder

62) *Ib.* c. 10. p. 17.
63) *Ib.* c. 11. p. 18.
64) *Ib.* c. 13. p. 21.
65) *Ib.* c. 14. p. 23.

der Theil und jedes Glied des Körpers mit einer himmlischen Intelligenz, oder mit einem Gestirn [66]. Darum haben die Gestirne auch ihre eigene Metalle, auf welche sie wirken [67]. Will man die Kräfte der Sonne herab ziehen, so bediene man sich der solarischen Pflanzen, und so beym Monde und andern Planeten ebenfalls [68]. Umständlich vertheidigt *Agrippa* die Erzeugung der Thiere ohne Saamen aus heterogenen Dingen [69]. Hierauf kommt er auf die eigentlichen *Dämonen*, oder Intelligenzen, welche mit einem materiellen Stoff umgeben sind. Es gebe dergleichen in der ganzen Natur, und einige seyn besonders mit gewissen Elementen verbunden, herrschen in der Luft, dem Feuer, dem Wasser und der Erde; auch in den Gestirnen. Durch das Räuchern mit gewissen Ingredienzen, welche mit ihnen correspondiren, werden sie bezwungen, und müssen dergestalt den Menschen dienen und ihren Willen thun [70]. Die Säfte melancholischer Menschen sind auch eine Lockspeise für die Dämonen, welche alsdann die Besitzung eines solchen Menschen hervor bringen [71]. Auch gewisse Worte und Namen, gewisse Schriftzüge und Buchstaben sind den Dämonen günstig, oder widerstreiten ihnen. Denn Christus, der Urmensch, hat gesagt: Eure Namen sind im Himmel angeschrieben [72]. Die hebräischen Buchstaben haben eine natürliche Bedeutung; denn es ist die älteste und eine heilige Sprache: und wenn die

66) *Ib.* c. 15. 17. 22. 23. p. 24. 26. 34. 35.

67) *Ib.* c. 34. p. 46.

68) *Ib.* p. 48.

69) *Ib.* c. 36. p. 50.

70) *Ib.* c. 39. 40. 43. 44. p. 54. 59. 61. lib. III. c. 16. p. 281.

71) *Ib.* c. 60. p. 92.

72) *Ib.* c. 70. p. 107.

die Dämonen ſprechen, ſo drucken ſie ſich allezeit hebräiſch aus [73]). Auch die Zahlen ſind mit übernatürlichen Kräften verſehen. Man kann mit der *Verbenaca* das dreytägige Fieber heilen, wenn man die Pflanze beym dritten, und das viertägige Fieber, wenn man ſie beym vierten Gelenk abſchneidet [74]). Unſinnig, aber intereſſant für die Geſchichte der Paracelſiſchen Theorie, ſind die Scalen der Einheit, Zweyheit etc., in welchen er die Correſpondenzen der Dinge in den verſchiedenen Welten mit einander zeigt. So ſteht in der Scale der Einheit י (der Anfangs-Buchſtabe von יהוה) im Archetypus, die Weltſeele in der intellectuellen Welt, die Sonne in der himmliſchen, der Stein der Weiſen in der Elementar-Welt, das Herz in der kleinen Welt, und Lucifer in der Hölle [75]). Hier ſind aus drey Welten ſchon ſechs geworden, indem eine jede der vorigen in zwey getheilt iſt. Die Scale der Zweyheit enthält für den Archetypus die Namen Gottes, יה und אל, für die intellectuelle Welt die Seele und den Engel, für die himmliſche Welt die Sonne und den Mond, für die Elementar-Welt Waſſer und Erde, für die kleine Welt das Herz und Gehirn, für die Unterwelt den Behemoth, Leviathan, das Heulen und Zähnklappen [76]). Hiebey habe ich die Scale des *Septenarius* angehängt, weil im *Paracelſus* die Anwendung dieſer Scalen auf die Medicin ſehr einleuchtend iſt [77]).

Scala

73) *Ib.* c. 74. p. 113. lib. III. c. 23. p. 296.
74) *Ib.* lib. II. c. 3. p. 121.
75) *Ib.* c. 4. p. 124. — *Reuchlin.* art. cabbal. lib. III. p. 517.
76) *Ib.* c. 5. p. 126. — *Reuchlin.* l. c.
77) *Ib.* c. 10. p. 145. c. 13. p. 154.

Scala Septenarii.

In archetypo.	אראריתא	five Na-	אהיה men	אשר Got-	אהיה tes.		
In mundo intelligibili.	צפקיאל	צדקיאל Na-	כמאל men	רפאל der	האניאל Engel.	מיכאל	גבריאל
In coelesti.	Saturnus.	Jupiter.	Mars.	Sol.	Venus.	Mercur.	Luna.
In elementali.	Upupa. Sepiae. Talpa. Plumbum. Onychinus.	Aquila. Delphinus. Cervus. Stannum. Sapphirus.	Vultur. Lucius. Lupus. Ferrum. Adamas.	Olor. Vitul.marinus. Leo. Aurum. Carbuncul.	Columba. Thymallus. Hircus. Cuprum. Smaragd.	Ciconia. Mugil. Simia. Argent. viv. Achates.	Noctua. Aerulus. Felis. Argentum. Cryſtallus.
In microcoſmo.	Pes dexter. Auris dextra.	Caput. Auris ſiniſtra.	Manus dextr. Naris dextr.	Cor. Ocul. dextr.	Pudenda. Naris ſiniſtr.	Manus ſiniſtr. Os.	Pes ſiniſtr. Oculus ſiniſtr.
In mundo infern.	גיהנם	צלמות Namen	שערי-מות der	באר שחת böſen	טיט הרין Dämonen.	אבדון	שאול

Agrippa

Agrippa kommt endlich auch auf die moralischen Mittel, die man anwenden muss, um sich der Intelligenzen zu bemächtigen. Glaube, Liebe und Hoffnung müssten in dem Magus wohnen, der der Kräfte der Oberwelt theilhaftig werden will. Auch giebt er Anleitung zu den magischen Cärimonien, die man vollziehen muss, um übernatürliche Wirkungen hervor zu bringen [78]). Jeder Mensch habe einen dreyfachen Dämon: 1. einen heiligen, der ihm von Gott mitgetheilt worden, 2. einen angebohrnen, und 3. einen Dämon der Profession, der von den Gestirnen und den himmlischen Intelligenzen abhängt [79]).

In seinem höhern Alter scheint *Agrippa* die Nichtigkeit dieses nichtswürdigen Systems besser eingesehen zu haben: denn in dem Buche von der Eitelkeit der menschlichen Wissenschaften verwirft er nicht allein die Astrologie [80]), sondern auch die ganze Kabbalah, als unnützen Aberglauben [81]), und so hält er auch die Alchymie für eitel [82]).

21.

Indessen war einmahl die allgemeine Meinung für alle Gattungen dieser Schwärmereyen gestimmt. Die vorgeblichen Hexen und Besessenen waren fast nie häufiger, als im sechzehnten Jahrhundert, und der Glaube an den Einfluss böser Dämonen in die Begebenheiten der Welt hat fast niemals so vielen Nachtheil gestiftet, als in diesem Zeitalter. Die Vermehrung der Ketzer und Abtrünnigen von der römischen Kir-

78) L. c. lib. III. c. 5. p. 254.
79) *Ib.* c. 22. p. 294.
80) De vanit. scientiar. c. 31. p. 57.
81) *Ib.* c. 47. p. 76. 82) *Ib.* c. 90. p. 200.

Kirche in Deutschland veranlasste schon zu Ende des funfzehnten Jahrhunderts (1484.) die strenge päpstliche Bulle, welche Innocenz VIII. gegen die Teufeleyen in Deutschland heraus gab, und vermöge welcher er die zwey Dominikaner, Heinrich *Institor* und Jakob *Sprenger*, als Inquisitoren anstellte. Diesen gab er die Vollmacht, das Laster der Zauberey zu untersuchen und nach Möglichkeit zu vertilgen: auch brachte er es bey Maximilian I. dahin, dass dieser die Bulle bestätigte, und den Inquisitoren die Hülfe des weltlichen Arms zusicherte [83]. Freylich ging, wie *Möhsen* vortrefflich gezeigt hat, die Absicht des Papstes dahin, unter dem Schein, als wenn gegen die Zauberey gestritten würde, die Anhänger der Hussiten und Wiklesiten zu vertilgen. Die Verheerung, die jene Wütheriche zur Ehre der Kirche unter den Deutschen und zum Theil auch in Frankreich anrichteten, war entsetzlich: im Kurfürstenthum Trier wurden allein in wenigen Jahren 6500 Menschen hingerichtet, die der Zauberey angeklagt waren [84]. Man kann sich heut zu Tage kaum einen Begriff davon machen, wie es möglich gewesen, dass die beschuldigten Hexen und Zauberer wirklich sich für schuldig erklären und allerley Fabeln erzählen konnten, die die Inquisitoren sehr gern für wahr annahmen. Allein die Quaalen der Tortur waren gar wohl im Stande, aus abergläubigen, tiefsinnigen, oder wahnwitzigen Menschen, die von Jugend auf in

83) *Hauber's* biblioth. magic. St. 1. S. 1. — *Schwager's* Gesch. der Hexen-Processe, S. 42. f.

84) *Möhsens* Gesch. der Wissensch. in der Mark Brandenb. S. 436.

in dem Irrwahn der Teufeleyen geſtanden hatten, jene abſcheuliche Geſtändniſſe heraus zu preſſen.

Zu Friedeberg in der Neumark wurden zu Ende des ſechzehnten Jahrhunderts nach und nach 150 Menſchen vom Teufel beſeſſen, und dies Uebel breitete ſich ſo allgemein aus, daſs das Conſiſtorium in allen Kirchen der Kur- und Neumark öffentliche Gebete um die Befreyung von dem Teufel anordnete[85]). Der würdige Schriftſteller, von welchem ich dieſe Nachrichten entlehne, hat auf ſehr einleuchtende Art gezeigt, wie die Reformation die Teufeleyen eher befördern als verhindern muſste. Der unſterbliche *Luther* war ſelbſt ſo wenig von dieſem Vorurtheile ſeines Jahrhunderts frey, daſs er die meiſten Krankheiten vielmehr dem Teufel zuſchrieb, und auf die Aerzte zürnte, die dieſelben von natürlichen Urſachen herleiten wollten. Ja, er ging hierin ſo weit, daſs er ein zwölfjähriges krankes Kind in Deſſau, welches ſehr heiſshungerig war, in die Mulde zu werfen anrieth, und ſich nachher beſchwerte, daſs es nicht geſchehen ſey[86]). Der Teufel erſchien ihm oft in Geſtalt eines Mönchs, der an den Händen Vogelklauen hatte, und legte ihm Syllogiſmen vor[87]). Selbſt *Melanchthon* war abergläubig, und erzählte gern Geſpenſter-Hiſtorien[88]). Dazu kam, daſs die meiſten Prediger, die nach Annahme der Lutherſchen Reformation angeſtellt wurden, Leute aus ſehr

85) *Möhſen* S. 500.

86) *Luthers* ſämmtliche Schriften, Th. XXII. S. 1171. (4. Halle 1743.)

87) *Wyer.* praeſtig. daemon. lib. I. c. 17. p. 93.

88) *Cardan.* de ſubtilit. lib. XIX. p. 657. (Opp. vol. IV.) — Vergl. *Melanchthon.* declamat. vol. IV. p. 646.

sehr niedrigen Ständen und unwissende Handwerker waren, bey denen die Neigung zum Aberglauben erwartet werden konnte. Und endlich bemerkt *Möhsen* sehr scharfsinnig, dass die Teufels-Besitzungen, dämonische Krankheiten, Hexen und Gespenster sich auch deswegen nach der Reformation vermehren mussten, weil die Wallfahrten wegfielen, durch welche viele Melancholische und hysterische Weiber in der katholischen Welt von ihrer Krankheit befreyt worden waren [89].

22.

Die Nachwelt muss es dem trefflichen Arzte Joh. *Wyerus* Dank wissen, dass *er* allein mit Vernunftgründen sich dem hinreissenden Strom der Vorurtheile seines Jahrhunderts widersetzte, und dadurch ein Wohlthäter des menschlichen Geschlechts ward. Unstreitig hatte sein langer Umgang mit *Agrippa* und die Kenntniss von dessen vorgeblichen Geheimnissen [90], so wie die häufigen und grossen Reisen, die er unternommen hatte, ihn zu einer bessern Einsicht und zu mehrerer Aufklärung gebracht [91]. Auch war es von seinem Jahrhundert zu erwarten, dass, da er die Hexen vertheidigte und sich dem Aberglauben überhaupt entgegen setzte, man ihn selbst für einen Hexenmeister hielt. Er sahe in Fes und Tunis die Betrügereyen der dortigen Zauberer [92]: diese brachten ihn wahrscheinlich zuerst zum Nachdenken. Hierauf hatte er Gelegenheit, den Betrug bey

89) *Möhsen* S. 503.
90) *Wyer.* praestig. daemon. lib. II. c. 5. p. 147.
91) *Adami* p. 186. — *Teissier* vol. III. p. 434.
92) *Wyer.* l. c. c. 15. p. 188.

einem Mädchen in Unna zu entdecken, welche vorgab, gar nichts zu geniessen, und deswegen für besessen gehalten wurde. Dergleichen Geschichten, die treuherzig auf Rechnung der Macht des Teufels geschrieben, und häufig beschrieben wurden, kommen in diesem Jahrhundert gar sehr viele vor [93]).

Wyerus schrieb ein unsterbliches Buch von den Werken des Teufels, vorzüglich in der Absicht, um die scheuslichen Lügen und entsetzlichen Grausamkeiten zu entlarven, wozu die Schriften der Inquisitoren, besonders der berüchtigte *malleus maleficarum* und *Delrio's* Buch Gelegenheit gaben. An Kaiser und Reich wendet er sich in der Zueignungsschrift, und bittet sie, des unschuldigen Blutes der Hexen zu schonen. Er bedient sich des Kunstgriffs, im Anfange seines Werks den Einfluss des Teufels zuzugeben, und mit mehrern Geschichten, von deren Wahrheit der helle Mann wohl selbst nicht überzeugt war, zu bestätigen [94]). Dann aber zeigt er, dass viele natürliche Begebenheiten fälschlich für

Wir-

93) Hier sind die Titel einiger hieher gehörigen Schriften:

Poggii Florent. de puella germanica, quae biennium fere vixerat absque cibo potuque. 4. Florent. 1551.

Ger. *Bucoldiani* brevis enarratio de puella, quae sine cibo et potu per aliquot annos in pago Roed egit. 8. Paris. 1542.

Henr. *Smetii* miscellan. lib. VIII. 3. p. 395. lib. X. p. 551.

Catharinae *Binder* inedia. 8. Heidelb. 1584.

Pasc. *Rollin* histoire mémorable d'une fille d'Anjou, laquelle a étée quatre ans sans user d'aucune nourriture, que d'un peu d'eau commune. 12. Paris 1587.

94) *Wyer.* praestig. daemon. lib. I. c. 13. p. 75.

Wirkungen des Teufels ausgegeben werden: daſs z. B. die *Oſmunda lunaria* zur Nachtzeit leuchte, wovon er doch die Urſache nicht anzugeben weiſs [95]; und daſs die ſo genannten Wunder der Scharlatans vermittelſt einer auſserordentlichen Behendigkeit und Geſchicklichkeit, ohne Zuthun eines Dämons, geſchehen [96]. Er ſchränkt hierauf die Wirkſamkeit des Teufels ſo ein, daſs ihm am Ende wenig mehr übrig zu thun bleibt, und ſucht zu erweiſen, daſs er wenigſtens nicht den geringſten Körper hervor bringen könne [97]. Sehr löblich iſt ſein Unglaube in Rückſicht der Kuren, welche durch die Heiligen geſchehen [98]. Daſs der Satan ſich der Hexen als Werkzeuge bediene, ſey eine grobe Lüge: er bedürfe der Hexen nicht, um Schaden anzurichten. Es ſeyn gewöhnlich nur melancholiſche und hyſteriſche Weiber, deren Einbildungskraft zerrüttet ſey. Sehr gut und leſenswerth iſt die Abhandlung über die Täuſchung der Phantaſie melancholiſcher Menſchen [99]. Die Fabel von den ſo genannten *Wehrwölfen*, in welche ſich Hexen verwandeln, widerlegt er [100]: und ſucht überhaupt aus der Geſchichte, ſo viel als möglich, allen Aberglauben zu vertilgen [1]. Er bemüht ſich zu erklären, wie die Hexenſalben als einſchläfernde, betäubende, berauſchende Mittel wirken, und die Phantaſie verletzen [2]. Vortrefflich iſt ſeine Widerlegung der Er-

 zeu-

95) *Ib.* c. 17. p. 93.
96) *Ib.* p. 95.
97) *Ib.* c. 24. p. 123.
98) Lib. II. c. 19. p. 201.
99) Lib. III. c. 5. p. 223. c. 34. p. 327. lib. IV. c. 25. p. 425.
100) *Ib.* c. 10. p. 237.
1) *Ib.* c. 14. p. 250.
2) *Ib.* c. 16. p. 276.

zeugung der Thiere ohne Saamen: er iſt hierin ſogar als Vorgänger des groſsen *Linné* zu betrachten [3]). Der ſo genannte Alp ſey kein Dämon, ſondern die Folge des zu dicken Bluts [4]). Sogar die damals noch allgemein geglaubten fabelhaften Erzählungen von der Ausleerung fremder Dinge, als Nadeln etc. durch den Mund, von Kirſchkernen, die im Körper keimten, verwirft er gradezu [5]). Er beweiſet alsdann, daſs auch die abergläubigen Kurmethoden zur Befreyung von Teufeln und Hexen unnütz und ſchändlich ſeyn [6]), und ſchlieſst mit einer vortrefflichen Apologie der Hexen, wodurch er ſie vor dem Tode zu ſchützen, und ſie als wahnſinnig oder ſchwermüthig darzuſtellen ſucht [7]).

23.

Wyer hatte um ſo mehr Urſache, in dieſem trefflichen Werke alle Waffen der Vernunft zur Ausrottung der alten Dummheit, und zur Milderung oder gänzlichen Abſchaffung der Menſchenopfer anzuwenden, je mehr Aerzte und Rechtsgelehrte noch immer die Hexen als Werkzeuge des Teufels verdammten, und die dämoniſchen Krankheiten vertheidigten. Unter dieſen war George *Pictorius*, aus Villingen an der Donau gebürtig, einer der gröbſten und unwiſſendſten Feinde der Hexen. Er hatte zu Freyburg im Breisgau ſtudirt, und übte die Kunſt zu Enſisheim im Elſas aus [8]). Er ſchrieb über die Materie, deren ſich die Dämonen zu Erſcheinungen bedie-

3) *Ib.* c. 23. p. 300. 4) *Ib.* c. 18. p. 281.
5) Lib. II. c. 17. p. 193. lib. IV. c. 2. p. 352.
6) Lib. V. c. 24. p. 530. 7) Lib. VI. c. 22. p. 642.
8) *Adami* p. 184.

bedienen [9]), und in einer andern Schrift verdammte er die Hexen zu den fürchterlichsten Strafen [10]). Auch ist er der Verfasser eines abscheulichen Buches über die Nekromantie [11]).

Wilhelm Adolf *Scribonius* schrieb ebenfalls gegen *Wyer*, und suchte die Wasserprobe bey dem Verdacht der Hexerey zu empfehlen [12]). Thomas *Erastus*, der berühmte Widersacher des *Paracelsus*, war doch mit dem letztern in Rücksicht der Hexen einig, und suchte in einer eigenen Schrift zu erweisen, dass die Hexen Gott und der Religion abschwören, einen Bund mit dem Teufel machen, und von ihm unterrichtet werden, wie sie mit Zauberworten, Pflanzen und andern an sich unschädlichen Dingen, die Elemente in Unordnung bringen, den Menschen, dem Vieh, den Aeckern und Früchten Schaden zufügen, und andere wunderbare Dinge, die in der Natur unmöglich wären, hervor bringen könnten [13]). Die Existenz der Hexen beweiset er aus der heiligen Tradition der Juden, und hält es für ein grosses Verbrechen, wenn christliche Obrigkeiten nicht sich aus allen Kräften bemühen, die Welt von diesen Ungeheuern zu befreyen. Offenbar schrieb *Erastus* das Buch gegen *Wyer*, den er jedoch nicht nennt. Dass man zu der Zeit wirklich an verschiedenen Orten fest überzeugt war, die Hexen erregten Ungewitter, erhellt aus der Geschichte des abscheulichen Processes, der zweyen alten Weibern in Berlin 1583. wegen

9) Ad calc. *Agripp.* opp. vol. I. p. 518.

10) *Ib.* p. 480.

11) *Ib.* p. 463.

12) De sagarum natura et potestate. ut et examine per aquas. 4. Helmst. 1584.

13) *Erasti* disputatio de lamiis seu strigibus. 4. Basil. 1572.

wegen eines von ihnen erregten Hagelschadens gemacht, und zufolge dessen sie auch wirklich verbrannt wurden [14].

24.

Johann Matthäus *Durastante*, ein Arzt zu Macerata, suchte zwischen *Wyer* und seinen Gegnern in der Mitte zu bleiben. Er vertheidigte die Wirksamkeit der Dämonen, und glaubte, dass man durch magische Cärimonien sie allerdings zwingen könne: aber davon konnte er sich nicht überzeugen, dass sie Krankheiten hervor zu bringen im Stande seyn [15]... Der erste systematische Schriftsteller über die gerichtliche Medicin, Paul *Zacchias*, lehrt ebenfalls, dass Besessene eigentlich melancholische Menschen seyn: der böse Dämon werde aber durch ihre Krankheit angelockt, sich ihrer als Werkzeuge zu bedienen. Er erinnert mit Recht, dass man viele aberwitzige Leute und Weibspersonen, deren monatliche Reinigung unterdrückt ist, für besessen hält, ohne dass sie es wirklich seyn [16]. Offenbar seyn natürliche Ursachen und besonders schwarzgallichte Infarctus zu beschuldigen, wenn Jemand für besessen gehalten werde, oder sich dafür ausgebe, da diese Leute, nach vorhergehender Fürbitte der Kirche, durch Anwendung natürlicher Mittel gesund werden [17]. Davids Harfe habe den König Saul auf eine ganz natürliche Art, durch die Kraft der Musik, von seiner Schwermuth befreyt [18].

Die

14) *Angel.* annal. Marchic. p. 351. (fol. 1598.)

15) *Durastantii* problemata tria. 8. Venet. 1567.

16) *Zacch.* quaestion. med. legal. vol. I. lib. II. tit. I. qu. 18. n. 3. 4. 11. (fol. Rom. 1621.)

17) L. c. n. 15.

18) *Ib.* n. 16. 17. 18.

Die Bemühungen des Joh. Baptista *Porta* trugen nicht wenig dazu bey, die Welt einigermaſsen von dem Ungrunde der Teufeleyen und übernatürlicher Wirkungen zu überzeugen. Er war aus Neapel, und hatte groſse Reiſen durch Deutſchland, Frankreich und Spanien gemacht, war darauf in die Dienſte des Kardinals *Ludwig von Eſte* gekommen, und legte in der Folge in ſeinem eigenen Hauſe eine ſo genannte *accademia de' ſegreti* an, worin er nur ſolche Männer als Mitglieder aufnahm, die irgend ein neues Kunſtſtück oder Arzneymittel erfunden hatten. Er ward aber, wie ſehr leicht zu vermuthen war, der Magie verdächtig angeklagt, und muſste ausdrücklich deswegen nach Rom kommen, um ſich zu verantworten [19]). Und es läſst ſich nicht läugnen, daſs *Porta* durch den theoretiſchen Theil ſeiner natürlichen Magie allerdings Gelegenheit zu dieſem Verdacht gegeben hatte. Er trägt in demſelben die alten theoſophiſchen Grillen ſehr umſtändlich vor, behauptet, daſs die ſubſtantiellen Formen, von den Intelligenzen, als Ausflüſſen der Gottheit, den Körpern beygelegt worden ſeyn, und daſs auf dieſem Zuſammenhange die Gründe der Magie beruhen [20]). Es gebe *einen* allgemeinen Weltgeiſt, der alles mit allem verbinde, auch unſere Seelen erzeuge, und uns daher zu magiſchen Künſten fähig mache [21]). Viele Begebenheiten und körperliche Ver-

19) Vergl. *Niceron* mém. vol. XLIII. p. 30. — *Tiraboschi* vol. VII. 1. p. 444. ſ. — *Signorelli* vicende della coltura nelle due Sicilie, vol. IV. p. 125.

20) *Portae* magia naturalis, lib. I. c. 4. p. 18. (12. Lugd. 1569.)

21) *Ib.* c. 5. p. 23.

änderungen, könnten nur durch die Sympathie und Antipathie erklärt werden, die von diesem allgemeinen Weltgeiste herrühren [22]; vermöge dessen auch die Sterne gewisse Pflanzen beherrschen, und auf den menschlichen Körper wirken [23]. Auch beruhe die Sympathie auf der Anziehung des Aehnlichen, und die Antipathie auf der Abstossung des Unähnlichen: daher hasse die Raute den Kohl, das Schaaf den Wolf etc. [24]. Daraus erklärt er denn auch die Wirkung der Thier-Gehirne auf die Seelenkräfte des Menschen, die Wirkung der Orchiden auf die Zeugungsglieder, kurz die so genannten *Signaturen* [25].

25.

Ungeachtet es also *Porta's* Absicht nicht war, alle körperliche Wirkungen aus physischen Kräften zu erklären, so trugen doch die von ihm gestiftete *accademia de' segreti* und der praktische Theil seiner natürlichen Magie viel zur Verbannung des Aberglaubens dadurch bey, dass die Kunststücke bekannt wurden, deren sich Betrüger bedient hatten, um scheinbare übernatürliche Wirkungen hervor zu bringen. Unter anderm giebt er die Bereitung der Hexensalbe aus *Aconitum* und *Atropa Belladonna* an, und zeigt, dass sie auf ganz natürliche Weise wirke [26]. Die Kräfte des Magnets hatte *Porta* sehr sorgfältig untersucht, und Paul *Sarpi*, von dem noch in der Folge die Rede seyn wird, hatte sich in der *accademia de' segreti* am meisten mit diesem Gegenstande

22) *Ib.* c. 8. p. 28. 23) *Ib.* c. 10. p. 45.
24) *Ib.* c. 14. p. 51.
25) *Ib.* lib. II. c. 26. p. 219.
26) L. c. lib. II. c. 21. p. 192.

ſtande beſchäfftigt [27]). *Porta's* chemiſche Entdekkungen werde ich noch näher angeben, wenn die Rede von der Alchymie ſeyn wird.

26.

Indeſſen blieb im Ganzen der Wahn vom Einfluſs der Dämonen auf die Krankheiten, von Beſitzungen des Teufels und von Hexereyen, in ungeſtörter Herrſchaft über die Gemüther der Menſchen. Einer der eifrigſten Vertheidiger dieſer Vorurtheile war Hieronymus *Cardanus*, der alle Arten der Zauberey in ſeinen paradoxen Schriften abhandelt. Schon ſein Vater Facius *Cardanus* hatte einen *daemon aethereus familiaris* [28]), und auch er war mit einem ſolchen verſehen. Er ſucht den Einfluſs der Hexen aus ihrem eigenen Geſtändniſs zu beweiſen. Sie lügen entweder, ſagt er, und dies läſst ſich bey den ſchrecklichen Quaalen, denen ſie auf der Folter unterworfen ſind, nicht gedenken, oder ihre Einbildungskraft iſt zerrüttet, und ſie ſind alſo wahnſinnig. Dagegen erinnert *Cardanus*, daſs die Hexen mit ſehr vieler Klugheit handeln, und alſo nicht verrückt ſeyn können, und daſs ſie folglich die Wahrheit ſagen [29]). Er erzählt, daſs es ehedem den Inquiſitoren und Richtern bey Hexen - Proceſſen erlaubt geweſen, ſich das Vermögen der Verurtheilten zuzueignen, und dadurch ſey zugleich die Erlaubniſs

27) *Griſelini* memorie aneddote, ſpettanti alla vita ed agli ſtudj del ſommo filoſofo F. Paolo *Sarpi*. (8. Lauſ. 1760.) Ein Auszug dieſes Werkes ſteht in *Wielands* neuem teutſchen Merkur, J. 1793. St. 10. S. 153. ff.

28) *Cardan.* de rer. variet. lib. XV. c. 93. p. 320. (Opp. vol. IV.)

29) L. c. c. 80. p. 289.

nifs zu teuflischen Grausamkeiten gegeben worden. Der Senat von Venedig habe dagegen ein Verbot ergehen lassen, weil man gefunden, dass auch Unschuldige verurtheilt worden seyn [30]). Uebrigens meynt *Cardanus*, dass Niemand die Existenz und also auch den Einfluss der Dämonen, ja dass Niemand die Erscheinungen der Gespenster läugnen könne, ohne eben damit auch die Unsterblichkeit der Seele zu läugnen [31]). Nach dem *Psellus* giebt er die Klassen der Dämonen an [32]): und behauptet, dass sie auf die Statüen, wie auf den menschlichen Körper wirken [33]). Die Alpe erzeugen Missgeburten und Wechselbälge, welche dem Feuer übergeben werden müssen [34]). Uebrigens erzählt er eine grosse Menge Gespenster-Geschichten und Ammenmährchen, besonders aus Schottland; ja selbst seine eigene Träume, als Eingebungen der Dämonen [35]).

27.

Der brave Ambrosius *Paré* ist eben so wenig von dem Vorurtheil seines Zeitalters frey. Er giebt die Erklärung der Zauberer und Hexen, welche *Erastus* angab: erklärt jedoch das, was dieselben zu sehen und zu hören glauben, für blosse Einbildungen und für Vorspiegelungen böser Dämonen; und, so wie sich die Wolken zu allerley Gestalten umbilden, so nehmen, seiner Meinung nach, auch die Dämonen die Gestalt aller möglichen Thiere an [36]). Die Wirkungen

30) *Ib.* p. 292. 31) *Ib.* c. 93. p. 317.
32) *Ib.* p. 318. 33) *Ib.* p. 322.
34) *Ib.* p. 323.
35) *Ib.* p. 332. f. — De subtilit. lib. XIX. p. 655.
36) Oeuvres de *Paré*, liv. XXV. ch. 25. p. 670.

gen der Dämonen könne man eben so wenig begreifen und die Ursache derselben angeben, als man im Stande sey, die Ursache der Anziehung des Eisens gegen den Magnet zu erklären [37]. Uebrigens sey es blos Täuschung, wenn die Hexen behaupten, mit den Dämonen den Beyschlaf zu feyern. Die letztern seyn unsterblich und immateriell, und es sey also unmöglich, dass sie Saamen von sich geben könnten [38]. Umständlich erzählt der ehrliche, leichtgläubige Mann die Geschichte einer convulsivischen Krankheit, die nach seiner Meinung offenbar von einer dämonischen Art gewesen [39].

Johann *Lange*, dessen Aufklärung in anderer Rücksicht wir oben gepriesen haben, war doch in Absicht der dämonischen Krankheit eben so voller Vorurtheile, als die meisten Aerzte seines Jahrhunderts. Wer da glauben konnte, dass aus dem *Ocimum* sich die Scorpionen erzeugen, der war auch im Stande, die Fabeln von den Besessenen im Jülichschen und Aichstädtschen, die vor den Altären der Heiligen ganze Urnen voll Münzen auswarfen, für wahr zu halten [40]. Auch Felix *Plater*, dessen wir oben rühmlichst erwähnten, führt in seinem System die dämonischen Krankheiten und die Melancholie, als Folge der Besitzung des Teufels, treuherzig auf [41]: und erzählt in seinen Beobachtungen die Geschichte einer wahrscheinlich verstellten Starrsucht, in welcher ein Mensch mehrere Tage lang ohne zu essen oder zu trinken zubrachte. Da er dies gesehen und gehört,

37) *Ib.* ch. 26. p. 671. 38) *Ib.* ch. 28. p. 673.
39) *Ib.* ch. 31. p. 674.
40) *Lang.* epist. lib. I. 38. p. 185.
41) *Plater.* prax. med. tom. I. col. 86. 89.

gehört, setzt *Plater* hinzu, habe er sich sogleich davon gemacht, und die Kur einem Teufelsbanner überlassen [42]).

28.

In dem Chaos des *Levinus Lemnius*, eines Arztes zu Zirickzee in Zeeland [43]), welchem er die Aufschrift: *de miraculis occultis naturae*, gab, kommen sehr viele Erzählungen vor, die Beweise von der Leichtgläubigkeit des Verfassers sind. Alle Wunder erklärt er durch Sympathie und Antipathie der Ausflüsse: so wird, seiner Aussage zufolge, die Muskatennuss kräftiger, wenn sie ein Mann, unkräftiger aber, wenn sie eine Frau an sich trägt [44]). Beyspiele seiner Leichtgläubigkeit sind auch die Behauptungen, dass die Saatkrähe durch den Anblick und das Einsaugen der Thränen empfange, dass der Hayfisch durch den Mund gebähre [45]), und dass das Ungeziefer ohne Saamen aus Fäulniss entstehe [46]). Die Dämonen erzeugen zwar selbst keine Krankheiten: aber sie bedienen sich der Säfte melancholischer Menschen, um ihnen allerley einzubilden, und ihre Sinne zu täuschen [47]). Dass der Leichnam eines an einer Wunde verstorbenen Menschen blute, wenn sich der Mörder demselben nähert, glaubt *Lemnius* ebenfalls [48]).

Einer der eifrigsten Vertheidiger des Einflusses der Dämonen und der Realität aller Hexereyen war *Johann*

42) *Plater.* observat. lib. I. p. 18.

43) *Adami* p. 99.

44) *Lemn.* de occult. natur. miracul. lib. II. c. 22. p. 189. lib. III. c. 10. p. 397.

45) Lib. IV. c. 19. p. 431.

46) Lib. II. c. 40. p. 237.

47) *Ib.* c. 2. p. 140.

48) *Ib.* c. 7. p. 160.

Johann **Bodin**, der Günstling Heinrichs III. von Frankreich, Geheimer Rath des Herzogs von Alençon, nachher Deputirter des dritten Standes von Vermandois auf der Versammlung der Stände zu Blois, und endlich königlicher Procurator zu Lân [49]. In seinem Buch über die Teufeleyen trägt er die Lehre vom Einfluss der Dämonen, mit grosser Belesenheit in den jüdischen Schriftstellern, ganz nach dem alten System der Kabbalah vor. Er verabscheut die Magie selbst, will die magischen Künste durchaus nicht gelehret wissen, verflucht sogar den *Porta*, aber verwirft doch nicht die Gründe der Magie [50]. Auch erfuhr er eben das Schicksal, was so viele andere vor ihm betroffen hatte: er wurde selbst für einen Hexenmeister gehalten [51]. In Absicht der Besessenen herrscht noch dicke Finsterniss bey *Bodin:* er erzählt unter anderm, dass *Houlier* auch anfangs nichts von den Wirkungen der Zauberey habe halten wollen, aber endlich sey er von seinem Unglauben geheilt worden [52]. Das Alpdrücken sey, trotz den Widersprüchen der Aerzte, die Wirkung der Hexen und Dämonen [53], und die Wehrwölfe seyn in der That verwandelte Menschen, besonders Zauberer und Hexen, welches er mit *Peucers*

49) *Laboureur* continuat. des mém. de *Castelnau*, vol. II. p. 385. — *Bayle* vol. I. p. 593. — *Niceron's* Nachr. Th. XIII. S. 140.

50) *Bodin.* de magor. daemonomania, lib. I. c. 5. p. 72. (4. Basil 1581.)

51) *Bayle* l. c.

52) *Bodin.* lib. II. c. 3. p. 148.

53) *Ib.* c. 7. p. 208. — „Medici ementiuntur legem Dei, homines in coeca ignoratione continent, efficiuntque, ut gravissima omnium scelera impune abeant.„

cers Zeugnifs zu beftätigen fucht [54]). Gegen *Wyer* ift er fehr erbittert, weil diefer theils die Hexen für unfchuldig erklärt, theils die fcheuslichen Zauberformeln bekannt gemacht, welche felbft *Agrippa* verfchwiegen habe.

29.

Was die befondern Zweige der magifchen Künfte betrifft; fo war die *Nekromantie*, oder das Citiren verftorbener Perfonen, noch oft der Gegenftand ernfthafter Unterfuchungen der Aerzte. *Agrippa* behauptete, dafs die Seelen fchleunig und in ihren Sünden verftorbener und durch das Gebet ihrer Verwandten nicht begnadigter Menfchen, nach dem Tode, wie die Dämonen, noch immer in feuchten Dünften und Nebel eingehüllt feyn, vermittelft deffen fie erfcheinen, und von den Zauberern citirt werden könnten [55]). *Pictorius* von Villingen [56]) und Richard *Argentinus* [57]) fchrieben ebenfalls für die Realität der Erfcheinungen verftorbener Menfchen. Ja, *Cardanus* verfichert, dafs bis auf feine Zeit die Nekromantie, als eine eigene Wiffenfchaft, auf der Univerfität Salamanka gelehrt feyn, und nur neuerdings die Vorlefungen über diefelbe unterfagt worden. In Salamanka und in Spanien überhaupt würden daher noch die meiften Verfuche in diefer Kunft angeftellt [58]). *Cardanus* lehrt auch, wie viele andere feiner Zeitverwandten, die *Chiromantie* nach feften

54) *Ib.* c. 6. p. 186. f.

55) *Agripp.* de occult. philofoph. lib. III. c. 42. p. 345.

56) *Agripp.* vol. I. p. 534.

57) *Möhfen* S. 445.

58) *Cardan.* de fubtil. lib. XIX. p. 660. Vergl. *Gefner.* epift. lib. I. f. 1. b.

festen Grundsätzen. Im Daumen sucht er die Zeichen der Stärke, Tapferkeit und Wollust, im Zeigefinger die Zeichen der Ehrenstellen, obrigkeitlichen Würden und des Priesterstandes. Diesen Finger beherrscht Jupiter, so wie Mars den Daumen. Der Mittelfinger ist dem Saturn geweiht: aus diesem erkennt man die Fähigkeit des Menschen zu magischen Künsten, vielfache Arbeiten, Armuth, Kummer und Sorgen, Quartanfieber und Gefangenschaft. Der Ringfinger ist der Sonne heilig. Freundschaft, Ehre und Macht können aus demselben geweissagt werden. Der kleine Finger ist unter der Herrschaft der Venus, und bedeutet Kinder, schöne Weiber und Wollüste. Das Dreyeck in der Mitte der Hand beherrscht Mercurius, daraus werden die Zeichen der Gelehrsamkeit, der Klugheit und der Dieberey hergenommen. Der Mond herrscht über das *hypothenar* oder den äussern Rand der Hand: hier liegen die Zeichen der Schleimflüsse, Erstickungen, Schiffbrüche etc. verborgen [59]). Die Bedeutungen der verschiedenen Linien übergehe ich. . . Ein Bologneser, Bartholom. *della Rocca*, gewöhnlich *Cocles* genannt, ist wegen seiner Chiromantie zu berühmt, als dass ich ihn hier ganz übergehen könnte. Er prophezeyte dem *Gauricus* seinen gewaltsamen Tod vorher, ward aber, wie jener, auf Befehl des jüngern *Bentivoglio*, dem er, wie *Gauricus* dem ältern *Bentivoglio*, unangenehme Dinge gewahrsagt hatte, hingerichtet [60]). Sein Werk über

59) *Id.* de rer. variet. lib. XV. c. 79. p. 287.

60) Geschichte der menschl. Narrheit, Th. I. S. 6. f. (8. Leipz. 1785.)

über die Chiromantie wurde von Alex. *Achillini* heraus gegeben und mit einer Vorrede begleitet [61]). . . Die Lehrbücher über die Chiromantie von *Joh. ab Indagine* [62]) und *Andr. Corvi* [63]) erlebten mehrere Auflagen, und wurden häufig überſetzt.

30.

Zur Geſchichte des in dieſem Jahrhundert herrſchenden Aberglaubens rechne ich noch beſonders die Unterſuchungen über die Gabe der Könige von Frankreich und England, die Kröpfe durch bloſse Berührung zu heilen. Die erſten Spuren dieſes Aberglaubens habe ich in der Geſchichte des Mittelalters angegeben [64]). Man ſtritt ſich im ſechzehnten Jahrhundert darüber, welchem von beiden Königen die Wundergabe verliehen ſey: die Geſchichte lehrte freylich, daſs in England dieſe Wunderkuren etwas eher verrichtet worden, als in Frankreich. Andreas *Laurentius*, Kanzler in Montpellier, ſetzte das Vorrecht der Könige von Frankreich ſehr umſtändlich in einer eigenen Schrift aus einander, beſchrieb die Cärimonien bey den Kuren, die *Heinrich IV.* verrichtete, und behauptete, daſs dieſe Wundergabe an dem Thron und nicht an der Familie der Könige von Frankreich hafte. Er giebt ſich in dieſer Schrift ſelbſt als Augenzeugen der geſchehenen merkwürdigen Kuren an [65]). Dagegen ſchrieb Wilhelm *Tooker*, ein Eng-

län-

61) *Coclitis* chiromantiae et phyſiognomiae anaphraſis, cum approb. Alex. *Achillini.* fol. Bonon. 1523.

62) Introductiones apoteleſinaticae in chiromantiam. 8. Frcf. 1546.

63) Compendium phyſionomiae. 8. Leid. 1597.

64) Geſch. der Arzneyk. Th. II. S. 483.

65) *Laurent.* de mirabili ſtrumas ſanandi vi ſolis Galliae regibus conceſſa. 8. Pariſ. 1609.

länder, für das Vorrecht der englischen Könige [66]). Und schon Sebastian *Montuus* hatte die Wundergabe der Könige zu den verborgenen Kräften der Dinge gerechnet, die man zwar nicht erklären könne, aber die durch Erfahrung hinlänglich bestätigt seyn [67]).

31.

Noch muss ich als einen Beweis der Leichtgläubigkeit des Zeitalters die *Geschichte des goldenen Zahns* berühren, die zu Ende dieses Jahrhunderts in ganz Deutschland gar grosses Aufsehen machte. Ein Knabe von zehn Jahren in der Gegend von Schweidnitz war das Wunderkind, dem dieser goldene Zahn gewachsen war. Jakob *Horst*, der in Schweidnitz Arzt gewesen, hörte in Helmstädt, wo er damals (1595.) Professor war, von dieser Geschichte, und schrieb ein eigenes höchst seltsames Buch darüber [68]), worin er zuvörderst, ohne einen Augenblick an der Glaubwürdigkeit der Geschichte zu zweifeln, die Erzeugung dieses Zahns als eine übernatürliche Wirkung ansieht, die von der Constellation abhange, unter welcher der Knabe gebohren. Am Tage seiner Geburt (1586. Dec. 22.) habe nämlich die Sonne in Conjunction mit dem Saturn im Zeichen des Widders gestanden [69]). Durch diese übernatürliche Ursache

66) Charisma, s. donum sanitatis, s. explicatio quaestionis in dono sanandi strumas concesso regibus Angliae. 4. Lond. 1597.

67) *Montui* dialexeon medicin. lib. I. p. 115. (4. Lion 1533.) — Vergl. *Henry's* history of Great-Britain, vol. VI. ch. 4. §. 1. p. 442.

68) *Horst*. de aureo dente maxillari pueri Silesii. 8. Lips. 1595.

69) *Ib.* p. 42. 54. 85.

sey die ernährende Kraft, vermittelst der Zunahme der Hitze, wunderbarlich verstärkt, und so sey, statt der Knochenmaterie, Goldstoff abgesondert worden [70]). Er untersucht hierauf die Vorbedeutungen dieses Wunders. So wie jede Sonnenfinsterniss, jedes Erdbeben seine Vorbedeutung habe, so müsse man auch diesen goldenen Zahn als ein Zeichen des goldenen Zeitalters ansehen [71]). Der römische Kaiser werde den Türken, diesen Feind der Christenheit, aus Europa vertreiben, und alsdann sey das tausendjährige Reich und das goldene Zeitalter vor der Thür. Um diese Prophezeyung zu erweisen, beruft sich *Horst* auf *Daniel* (Kap. II.), wo der goldene Kopf der Statüe ein grosses Reich anzeigte. Weil aber bey dem schlesischen Knaben der goldene Zahn der letzte in der Reihe war, so werde auch diese befestigte Herrschaft des römischen Kaisers kurz vor der Zukunft Christi zum Gericht hergehen [72]). Und da der goldene Zahn in der untern Kinnlade zur Linken sitze, so werde dadurch angedeutet, dass schwere Trübsale vor dem Antritt des goldenen Zeitalters hergehen werden [73]). . . Was kann der Geschichtschreiber bey solchem Unsinn anders thun, als blos erzählen, was er fand? . . .

Zur Ehre seines Zeitalters muss ich sagen, dass *Horst* mit seiner Prophezeyung, wenigstens unter Aerzten, wenig Beyfall fand. Eine recht wohl gerathene Widerlegung der *Horst*ischen Schimäre schrieb Duncan *Liddel*, ein gebohrner Schotte, und damals College des *Horst* [74]). Ein anderer hatte schon zu

Ende

70) *Ib.* p. 5. 79. 71) *Ib.* p. 30.
72) *Horst.* ib. p. 116. 120. f. 73) *Ib.* p. 134.
74) *Liddel.* de dente aureo. 8. Hamb. 1628.

Ende des Jahres 1595. bemerkt, daſs der Wunderknabe ſeit einiger Zeit ſich nicht mehr von Gelehrten beſehen laſſe, ſondern faſt wüthend werde, wenn man ihn dazu nöthigen wolle, und man hege daher den Verdacht, daſs der berühmte Zahn blos mit Goldblech überzogen ſey: denn die Wurzel des Zahns ſey gewiſs nicht golden [75]. *Liddel* hatte überdies gehört, der ſo genannte goldene Zahn ſey dicker als die übrigen, und der nächſte Backenzahn fehle, woraus er ebenfalls auf Betrug ſchloſs [76]. Hauptſächlich aber wirft er dem *Horſt* grobe Unwiſſenheit in der Aſtronomie vor, wenn derſelbe von einer Conjunction der Sonne mit dem Saturn im December ſpreche: da die Sonne mit dem März in das Zeichen des Widders trete. Wäre, ſagt *Liddel*, bey der Geburt dieſes Jungen die Sonne im Widder geweſen; ſo wäre dies ein gröſseres Wunder, als wenn der ganze Bube aus lauter goldenen Zähnen beſtände [77]. Was *Horſt* von den Vorbedeutungen der Finſterniſſe und Erdbeben geſagt hatte, iſt dem *Liddel* ſehr lächerlich: alle dieſe Begebenheiten erfolgen ja aus ganz natürlichen Urſachen, und es gab nur *eine* Sonnenfinſterniſs, ſo lange die Welt ſteht, die eine Vorbedeutung hatte; das war die Eklipſe beym Tode Chriſti [78]. Endlich erzählt er auch, daſs ſeit einiger Zeit das Goldblech auf dem Zahn zu dünne geworden ſey, und daſs deswegen das Wunder bald von ſelbſt aufhören werde.

 Nicht

75) *Ib.* p. *6.* Balthaſar *Caminäus* in Frankfurt ſchreibt dies an *Liddel.*

76) *Liddel.* ib. p. 10.

77) *Ib.* p. 12.

78) *Ib.* p. 16.

Nicht über das Factum, denn davon ſcheinen beide überzeugt geweſen zu ſeyn, ſondern über die Theorie dieſer Begebenheit ſtritten ſich zwey andere Aerzte, Martin *Ruland* der jüngere, aus Lauingen, damals noch Arzt in Regensburg, von wo er nachher nach Prag ging, und Joh. *Ingolſtetter* aus Nürnberg, Arzt und Prorector des Pädagogii in Amberg[79]. Der erſtere hatte verſucht, aus natürlichen Urſachen das Factum zu erklären[80]: *Ingolſtetter* aber ſuchte, wenn ich aus dem Titel ſchlieſsen darf, zu erweiſen, daſs es ein wahres Wunder, eine übernatürliche Begebenheit ſey[81]. Ein anderes Buch in Verſen über eben dieſen Gegenſtand kenne ich nur aus *Haller*[82].

32.

Niemals war auch die *Aſtrologie* ausgebreiteter, nie wurde ſie als eine ſehr nützliche Wiſſenſchaft ſo allgemein gelehrt und erlernt, als im ſechzehnten Jahrhundert: niemals hörte man von häufigern Weiſſagungen aus den Geſtirnen, Himmelszeichen und Träumen, als in jenem Zeitalter, wo der Myſticiſmus ſich eine ſo unumſchränkte Herrſchaft erworben,

79) Vergl. *Adami* p. 447.

80) *Ruland* nova et in omni memoria inaudita hiſtoria de aureo dente, qui nuper in Sileſia puero cuidam ſeptenni (*decenni*) ſuccreviſſe animadverſus eſt. 4. Frcf. 1595. — *Ej.* demonſtratio judicii de aureo dente pueri Sileſii adverſus *Ingolſtetteri* reſponſionem. 8. Frcf. 1597.

81) *Ingolſtetter* de aureo dente pueri Sileſii reſponſio ad judicium Rulandi, qua demonſtratur, neque dentem, neque ejus generationem naturalem eſſe. 8. Lipſ. 1596.

82) Zach. *Liebhold* Geſpräch vom goldenen Zahn. 8. Breslau 1596.

ben, und wo die Menge der Enthuſiaſten und Fanatiker, die in dem innern Licht, welches ihre Seelen erfüllte, alles ſehen konnten, was ſie wollten, ſich ſo ſehr vermehrte. Vor jeder merkwürdigen Begebenheit geſchahen Zeichen und Wunder, wie vor der Schlacht bey Mühlberg, wo der Kurfürſt von Sachſen gefangen genommen wurde [83]). Bey *Arnold* kann man eine groſse Anzahl Nachrichten von Viſionen, bedeutungsvollen Träumen und Offenbarungen nachleſen [84]). Man erwartete das Ende der Welt, wenn die Türken aus Europa vertrieben ſeyn würden [85]), wie man zu Ende des zehnten Jahrhunderts ebenfalls mit Sicherheit den jüngſten Tag prophezeyte [86]). *Stöfler* in Tübingen, der Lehrer *Melanchthons*, ſetzte durch ſeine Weiſſagung einer allgemeinen Sündfluth, die im Jahr 1524. erfolgen ſollte, ganz Europa in Schrecken. Eine Conjunction der drey obern Planeten im Zeichen der Fiſche ſollte die Urſache dieſer Ueberſchwemmung ſeyn. *Stöfler* hatte ſein Buch *Karl V.* gewidmet, und dieſer wurde dadurch ſo ſehr beunruhigt, daſs Auguſtin *Niſo* alle Mühe hatte, ihn von dem Ungrunde dieſer Prophezeyung zu überzeugen.

83) *Fabric.* annal. Miſen. p. 87. — *Camerar.* vita Melanchthon. p. 262.

84) *Arnolds* Kirchen- und Ketzer-Hiſtorie, Th. II. B. XVI. K. 21. S. 267. K. 23. S. 325.

85) *Luthers* ſämmtliche Schriften, Th. XXII. S. 2269. „M. Philipp ſagt: Kaiſer Karl würde leben bis in „das vier und achtzigſte Jahr. D. Luther antwortete: „So lange ſtehet die Welt nicht; Ezechiel iſt dawi„der. Denn, wenn wir den Türken wegſchlagen, „ſo iſt Daniels Prophezeyung aus und hinweg: als„dann iſt der jüngſte Tag gewiſslich vor der Thür.„

86) Geſch. der Arzneyk. Th. II. S. 482.

gen [87]). Von Wittenberg bis nach Toulouse war alles in grosser Erwartung der Dinge, die da kommen sollten, und es wurden zum Theil die lächerlichsten Vorkehrungen getroffen, damit man dem allgemeinen Verderben entrinnen möchte. Erst nachher, da man sahe, dass die Furcht ungegründet gewesen, begriff man, dass, vermöge der dem Noah gegebenen Verheissung, der Untergang der Welt auf diese Art, durch Ueberschwemmung, nicht erfolgen könne [88]). Sehr possirlich ist die Geschichte der Prophezeyung eines Predigers bey Wittenberg, M. *Stiefel*, nach welcher das Ende der Welt 1533., Oct. 3., Morgens um 8 Uhr, erfolgen sollte. Man kann sie in *Möhsens* klassischem Buch nachlesen [89]). Die Geschichte Paul *Grebners*, eines ähnlichen prophetischen Schwärmers, erzählt der von mir innig verehrte Verfasser der *Geschichte der menschlichen Narrheit* [90]). *Grebner* war im Jahr 1572. Schullehrer in Lüneburg, und 1574. gab er sein *sericum mundi filum* heraus, worin er dem Papst, dem Türken und dem östreichischen Hause einen baldigen Untergang droht, dem König von Dänemark die katholischen Niederlande, und der Königinn Elisabeth Spanien und Amerika zusichert. Der ungenannte Verfasser des angeführten Werks vermuthet, dass dies eben der *Gräbner* gewesen,

87) *Niphus* de falsa diluvii prognosticatione. 8. Bonon. 1520. — *Naudaei* judic. de *Nipho*, p. 46. f.

88) *Möhsens* Gesch. der Wissenschaften, S. 410.

89) a. O. S. 426. f.

90) Th. IV. S. 61. — Vergl. *Moller*. Cimbria literat. vol. II. p. 245. Hier wird erzählt, dass er am Hofe des Herzogs von Hollstein-Gottorp und in Hamburg sich aufgehalten.

sen, der 1621. eine Prophezeyung des Untergangs des türkischen Reichs aus dem Kometen 1618. heraus gegeben [91]).

33.

Durch die herrschende Sitte, Kalender mit Wetter-Prophezeyungen und Deutungen der Constellationen von Aerzten bearbeiten zu lassen, erhielt die Astrologie die meiste Ausbreitung, und wurde auf diese Art vorzüglich mit der Medicin verbunden. *Möhsen* zeigt [92]), dass die Weissagung eines Arztes in Alt-Brandenburg, *Valentin Trutiger*, der aus Halle gebürtig und vorher in Wittenberg Professor gewesen war, zur Aufnahme der astrologischen Kalender in der Mark vorzüglich viel beygetragen habe. *Trutiger* wollte bemerkt haben, dass, wenn der Saturn und Mars sich im Steinbock oder im Krebs gezeigt hätten, die Stadt Brandenburg allemahl von pestartigen Krankheiten heimgesucht worden sey. Er prophezeyte wegen einer Conjunction des Saturn und Jupiter im Krebs eine Pest in den Jahren 1564. und 1566. Da dies nun eintraf, so erhielten die astrologischen Aerzte in der Mark so grosses Ansehen, dass sie nun auch anfingen, wie schon in ganz Deutschland Sitte war, das Land mit Kalendern zu versorgen. Auch in Pommern wurde dieser Gebrauch, hauptsächlich durch David *Herlich*, aus Zeiz, der *Peucers* Schüler und eine Zeitlang Physikus in Anklam war, eingeführt. Er setzte diese astrologischen Kalender funfzig Jahre lang ununterbrochen fort, und sie erhielten so grossen Beyfall, dass man sie in verschiedene Spra-

91) Gesch. der menschl. Narrheit, Th. IV. S. 74. f.
92) a. O. S. 418.

chen überſetzte. Er hielt ſich nachher in Lübeck und Stargard auf, wo er auch 1636. ſtarb. Seine Geſchicklichkeit im Nativität-Stellen war berühmt, und die Zahl ſeiner aſtrologiſchen Schriften, die *Moller* anführt, iſt ungemein groſs [93]). In Dänemark führte Peter *Capiteyn*, aus Middelburg in Zeeland, dieſe aſtrologiſchen Kalender ein. Er ſchrieb ſie viele Jahre lang, als Profeſſor in Kopenhagen: vorher war er in Roſtock geweſen [94]). Einen ähnlichen Kalender hat man von Franz *Rapaldi*, der für beſtändig die Anleitung giebt, an welchen Tagen man zur Ader laſſen, Abführungsmittel nehmen und ſchröpfen dürfe [95]). Mit Recht eifert der brave Joh. *Lange* gegen dieſen allgemeinen Miſsbrauch, und führt als Beyſpiel der ſchädlichen Folgen dieſes Aberglaubens die Krankheitsgeſchichte eines jungen Menſchen an, bey welchem alle Anzeigen zum Aderlaſſen da waren, und wo es dennoch unterlaſſen wurde, weil man im Kalender nicht die Zeichen dazu fand. Der junge Menſch ſtarb bald darauf [96]). Auch *Geſsner* ſchrieb gegen dieſen Unfug, und beſonders gegen die Zeichen des Aderlaſſens und Purgirens im Kalender [97]). Und Thom. *Eraſtus* klagt darüber, daſs er am Hofe des Grafen von Henneberg keine Ader habe öffnen, keine Purganz habe geben dürfen, ohne den Kalender

93) *Moller.* Cimbr. literat. vol. II. p. 324. — *Bayle* dictionn. vol. II. p. 752.

94) *Eloy* vol. I. p. 530.

95) Magnum et perpetuum almanach. 8. Antv. 1551.

96) *Lang.* epiſt. med. lib. I. 36. p. 178.

97) *Geſner.* ſanitatis tuendae praecepta, p. 110. (8. Tigur. 1562.)

der zu Rathe zu ziehen. Man vergleiche übrigens *Möhsens* Abhandlung über diesen Gegenstand [98]).

34.

Die grössten Gelehrten und berühmtesten Schriftsteller dieses Jahrhunderts waren, mehr oder weniger, der Astrologie zugethan. Einer der ältesten medicinischen Schriftsteller, *Clementius Clementinus*, unterwirft schon jedes von den Hauptgliedern des Körpers einem besondern Planeten und einem eigenthümlichen Gestirn, besonders die Zeugungsglieder der Venus und dem Scorpion, und leitet deswegen auch die venerische Krankheit vom Einfluss des Scorpions her [99]). Einer der berühmtesten Beförderer der Astrologie war Philipp *Melanchthon*, *Stöflers* Schüler, dessen zahlreiche Schüler zur Ausbreitung dieser Kunst sehr vieles beytrugen. Einzele Stellen in den ältern Aerzten gaben ihm Gelegenheit, die hohe Würde dieser Kunst zu behaupten, und er ist selbst wegen seiner Geschicklichkeit im Nativität-Stellen bekannt [100]). Er sahe die Astrologie als einen Theil der Physik an, und glaubte, dass sie auf eben so festen Grundsätzen beruhe, als diese [1]). Doch ist er so bescheiden, zu vermuthen, dass die Aerzte wohl in einiger Rücksicht zu weit gingen, wenn sie alle und jede Veränderungen des Körpers aus den Gestirnen herleiten wollten [2]). *Luther* hingegen, der sonst nicht frey vom Aberglauben war, hatte eine hef-

98) a. B. S. 409. 421.

99) Lucubrat. p. 12. 100) *Möhsen* S. 416.

1) *Melanchthon.* declamat. vol. I. p. 329.

2) *Ib.* p. 327.

heftige Abneigung vor der Aſtrologie, weswegen auch Lorenz *Fries* ſie gegen ihn in Schutz nahm [3]).

Einer der vertrauteſten Freunde des *Melanchthon*, Jacob *Milich*, Profeſſor der Medicin in Wittenberg, wird von dem erſten hauptſächlich deswegen gerühmt, weil er die Aſtrologie mit der Medicin aufs genauſte zu verbinden ſuche, und ſie für eben ſo gewiſs und untrüglich halte, als irgend eine andere menſchliche Kunſt [4]). Es wird von den Biographen dieſes Mannes als etwas Beſonderes angemerkt, daſs bey ſeiner Geburt der Saturn, Jupiter, Mercur und die Venus im Gedritt- und Sextilſcheine, im Zeichen des Waſſermanns, des Widders und der Zwillinge geſtanden ſeyn [5]). *Collimitius Tannſtetter* (S. 191.), Johann *Müller* von Königsberg und George *Peuerbach* waren ſeine Lehrer in der Aſtronomie und Mathematik geweſen, und man kann ſich daraus leicht ſeine Neigung zur Verbindung der Aſtrologie mit der Medicin erklären. Er hat zwar, auſser einer Rede über den Nutzen ſeiner Lieblings-Wiſſenſchaft, nichts hinterlaſſen: aber ſeine Grundſätze verbreiteten ſich durch ſeine zahlreichen Schüler.

Einer ſeiner Zöglinge war Heinrich von *Ranzau*, der nachher Gouverneur von Schleſswig und Holſtein ward [6]), und einen Tractat von der Nativität und dem Einfluſs geſchrieben hat. Vom *Daſypodius* ſteht bey demſelben ein Urtheil über die Nativi-

3) Kurze Schirmred der Kunſt Aſtrologey wider unverſtändige Richter. 4. Strasburg 1520.

4) *Melanchthon.* declamat. vol. V. p. 579.

5) *Adami* p. 92. — *Teiſſier*, vol. I. p. 408.

6) *Moller.* Cimbria liter. vol. I. p. 525.

tivität des Verfassers selbst [7]). . . Sehr berühmt war auch zu seiner Zeit der brandenburgische Hofastronom, Joh. *Cario*, welcher in Wittenberg studirt hatte, und der Verfasser vieler so genannten Praktiken und Prognostiken war, die sich bis auf 1789 erstrecken. Auch schrieb er eine Chronik, die aber *Melanchthon* ganz umgeändert heraus gab [8]).

Ein anderer Schüler *Melanchthons* und *Milich's* war Johann *Moibanus* aus Breslau, der in Augsburg Arzt war, und die dem *Dioskorides* fälschlich zugeschriebenen *euporista* bearbeitete [9]). Aus seinem Horoskop und der Opposition des Saturn prophezeyte er sich selbst den baldigen Tod, der auch wirklich, seiner Weissagung gemäss, im fünf und dreissigsten Jahr seines Alters erfolgte [10]). Unter der grossen Anzahl astrologischer Werke dieses Jahrhunderts, die in Deutschland geschrieben wurden, will ich hier nur noch die Schriften des *Kolner*, eines pommerschen Arztes [11]), und des Corn. *Schylander* [12]) erwähnen, und im übrigen auf *Möhsen* verweisen, welcher den allgemeinen Hang der Fürsten zur Astrologie in diesem Jahrhundert sehr gut geschildert hat [13]).

35.

7) *Ranzovii* tr. astrologicus de genethliacorum thematum judiciis. 8. Frcf. 1593.

8) *Möhsen* S. 429. — Gesch. der menschl. Narrheit, Th. III. S. 110.

9) *Adami* p. 120.

10) *Ib.* p. 124.

11) Tract. ex thematis coeli morbi alicujus naturam etc. praenuncians. 8. Gryph. 1618.

12) Medicina astrologica, omnibus medicinae studiosis longe utilissima. 8. Antv. 1575.

13) *Möhsen* S. 400.

35.

So grofs als in Deutschland war freylich die Verehrung dieser Kunst in andern Ländern nicht: allein es gab auch in Frankreich, Italien und Spanien Astrologen und Freunde der Astrologie genug, nur dafs man nie den Unfug mit Kalendern etc. trieb, zu welchem sich die Deutschen herab liefsen. Wem sind nicht die Weissagungen des Michael *Nostradamus* bekannt? Und wer weifs nicht, dafs man den *Nostradamus* hie und da für einen wahrhaften Propheten gehalten hat? Auch er ging von astrologischen Gründen aus, und scheint zu diesem Grade der Scharlatanerie nur durch die lange Ausübung der Arzneykunst und durch den glücklichen Erfolg seiner Kurmethode in der Pest zu Aix und Lyon gebracht zu seyn. Er war aus S. Remy in der Provence gebürtig, hatte zu Avignon Medicin studirt, und war zu Montpellier Doctor geworden. Er ging aber alsdann nach Agen, wo sich damals *Scaliger* aufhielt. Hier verheirathete er sich: und, da seine Frau gestorben, begab er sich auf Reisen, wo er zehn Jahre abwesend war. Nach seiner Zurückkunft setzte er sich in Salon, und übte theils die Arzneykunst, theils die Astrologie und Wahrsagerkunst aus [14]).

Anton *Mizaud* aus Mont-Luçon im Bourbonnois studirte zu Paris die Mathematik unter Oronce *Finé* und die Medicin unter *Fernelius*. Beide Wissenschaften suchte er auf die damals gebräuchliche Weise zu verbinden, und seine zahlreiche Schriften über die medi-

14) Mercure de France, 1724. Août, p. 1730. Nov. p. 2363. — *Eloy*, vol. III. p. 400. — La vie et le testament de *Nostradamus*. 12. Paris 1789.

medicinische Astrologie beweisen, dass er sich fast ausschliessend mit diesem Gegenstande beschäfftigt habe [15]. Ein Buch habe ich indessen von ihm, worin er die Kräfte der Garten-Gewächse untersucht, ohne auf ihren Zusammenhang mit den Kräften der Gestirne Rücksicht zu nehmen. Die Nachrichten sind mehrentheils aus dem Aemil. *Macer*, den *Geoponicis*, dem *Serenus Samonicus*, den Arabern und der salernitanischen Schule gezogen, und unter andern empfiehlt er den Rettich als die beste Arzney gegen den Stein [16]. In dem Anhange beschreibt *Mizaud* die Methode, deren sich die Araber schon bedienten, den Obstfrüchten medicinische Kräfte mitzutheilen, indem man um den Stamm her entweder solche Kräuter pflanzt, oder die Arzneymittel in das Mark des Baums zu bringen sucht. Er beruft sich unter andern auf das Zeugniss Peters *Belon*, des einsichtsvollen Reisebeschreibers und Naturforschers [17].

Joh. *Carvin* aus Montauban, Lehrer der Kunst in Paris, schrieb ebenfalls für die Verbindung der Astrologie mit der Medicin, und hielt die erstere für eine sehr nützliche Wissenschaft [18]. Von Jakob *Pons*,

15) *Niceron* mém. vol. XL. p. 200. — *Teissier*, vol. III. p. 154. Ich führe hier nur seine Harmonia superioris naturae mundi et inferioris, Paris 1558. und sein Conjugium Aesculapii et Uraniae medicum simul et astronomicum, 4. Lion 1550. an.

16) Arztgarten, von Kräutern, so in den Gärten gemeiniglich wachsen: verteutscht durch Georgen *Henisch von Bartfeld.* 8. Basel 1577. S. 98.

17) Arztbüchlein, neuwe und wunderbare Weiss begreiffend, wie man allerhand Frücht, Gärtenkräuter, Wurzel, Beer und Trauben artznen soll.

18) De sanguine dialogi VIII. 8. Hanov. 1605.

Pons, der gegen *Botalli* ſchrieb, haben wir eine Propädevtik der Medicin, worin zu den Vorbereitungs-Wiſſenſchaften auch die Aſtrologie gerechnet wird [19]). In *Bartiſch* Augendienſt findet man ſehr viele Spuren einer abergläubigen Anhänglichkeit an die Aſtrologie, Magie und andere Zweige der Theoſophie. Unter anderm empfiehlt er die Aufmerkſamkeit auf den Einfluſs der Wage, des Schützen und des Waſſermanns, wenn man Operationen an Augen vornehmen will [20]).

36.

In Italien war Hieron. *Cardanus* der eifrigſte Vertheidiger der Aſtrologie. Er ſchrieb nicht allein eine Menge aſtronomiſcher Werke nach ſeiner Art, ſondern in ſeinen mediciniſchen Schriften nimmt er auch beſtändig auf die Verbindung beider Wiſſenſchaften Rückſicht. Auch Thomas *Giannozzi* von Ravenna, mit dem Beynamen *Philologus*, ſuchte, wie Joh. Franz *Pico von Mirandola*, die Kabbalah mit der Medicin zu verbinden, und überdies die Aſtrologie zu empfehlen, wie dies ſeine Schriften beweiſen [21]). *Morgagni* hat dargethan [22]), daſs *Gian-*

19) Medicus, ſ. ratio ac via aptiſſima, tum ad diſcendam, tum ad exercendam medicinam. 8. Lion 1600.

20) Ὀφθαλμοδουλεια oder Augendienſt durch George *Bartiſch von Königsbruck*, Th. XV. K. 1. S. 248. a. (fol. Dresden 1583.) Dies iſt die Ausgabe, die *Möhſen* (Beyträge zur Geſchichte der Wiſſenſch. mit *Thurneyſſers* Leben S. 69.) für ſo ſehr ſelten hält.

21) Thom. *Philologus* (*Rangonus. Ravennas. Janothus.*) de repentinis, mortiferis et miraculoſis aegritudinibus. 4. Venet. 1535. *Id.* de microcoſmi affectuum, maris, feminae, hermaphroditi, gallique miſeria. 8. Venet. 1575.

22) Opuſc. vol. II. p. 9.

Giannozzi 1493. gebohren war, und es fällt alſo *Gi-nanni's* Nachricht [23]), daſs er ſchon 1496. Prof. in Padua geweſen und *hundert und zwanzig Jahre* alt geworden, als irrig in die Augen. *Facciolati* fand erſt 1518. den *Giannozzi* unter den Profeſſoren in Padua aufgeführt [24]). Hier las er ein Jahr lang Sophiſtik und eben ſo lange Aſtronomie [25]), und ging alsdann nach Venedig, wo er mit ungewöhnlichem Glück die Arzneykunſt ausübte, und ſich dadurch ſolchen Ruhm und ſo groſse Reichthümer erwarb, daſs er Marcus-Ritter wurde, und eine Stiftung für 32 Studirende aus Ravenna machen konnte, wofür dieſelben in Padua die Wiſſenſchaften erlernen und eine vortreffliche Bibliothek benutzen können [26]).

Ein wahrer *luſus ingenii*, und weiter nichts, iſt die Abhandlung des Ludwig *Settala* über die Muttermäler und Flecken, die er ganz aus aſtrologiſchen Gründen erklärt. Er findet zuvörderſt eine Harmonie zwiſchen den Theilen des Geſichts und den Gliedern des Körpers. Aus den Flecken und Mälern auf der Naſe ſchlieſst er auf die, welche auf dem männlichen Gliede ſitzen. Iſt auf den Wangen ein Fleck, dann iſt derſelbe auch auf den Lenden, und zwar den Schaamtheilen deſto näher, je näher der erſtere der Naſe ſitzt [27]). Hierauf behauptet er, daſs die Planeten Einfluſs auf die Kräfte des Körpers haben:

23) Srittori Ravenn. vol. II. p. 227.
24) Faſti gymnaſ. Patav. vol. II. p. 136.
25) *Ib.* vol. III. p. 320.
26) *Tiraboschi* vol. VII. 2. p. 59.
27) *Septal.* de naevis, p. 10. 11. ad calc. ej. animadverſ. et caut.

haben: die Sonne wirke auf die Lebenskraft, der Mond auf die Kraft der Vegetation, der Mercur auf die Einbildungskraft und den Witz, die Venus auf das Begehrungsvermögen, der Mars auf das Verabſcheuungsvermögen, der Jupiter auf die natürliche und der Saturn auf die zurück haltende Kraft. Die achte Sphäre habe Einfluſs auf den Willen. Dieſe Vergleichung des Makrokoſmus mit dem Mikrokoſmus wird noch weiter in der Folge fortgeſetzt. Die Geſichtslinien und Runzeln der Stirn, die Empfindungs-Werkzeuge und andere Theile des Körpers werden mit den ſieben Planeten verglichen [28]). Von den Sternen rühren auch die Eindrücke her, welche wir Muttermäler nennen, und die allezeit einen beſtimmten innern Zuſtand der Organe bedeuten [29]).

Unter den ſpaniſchen Aſtrologen führe ich hier nur den Peter *de Peramado* [30]) und Manuel *Ledesma* [31]) an.

37.

Es gab indeſſen eine beträchtliche Menge von Aerzten und andern Gelehrten, die das Irrige und Grundloſe der Sterndeuterey einſahen, und daher mit Waffen der Vernunft gegen dieſen Aberglauben ſtritten. Ihre Anzahl war indeſſen bey weitem nicht ſo groſs, als die Zahl der Vertheidiger jener Schwärmerey: auch waren ſie nicht im Stande, ſich den Einfluſs auf die Denkungsart des Volkes zu erwerben, wel-

28) *Ib.* p. 15. 29) *Ib.* p. 32.

30) De elementis, temperamentis, ſpiritibus, facultatibus, conceptu, aſtrologia in medicina neceſſaria. fol. S. Lucar di Barramed. 1576.

31) Apologia y defenſa de la aſtrologia contra algunos medicos, que dizen mal de ella. fol. Valenc. 1599.

welchen jene schon einmahl erlangt hatten. Vom *Euricius Cordus* haben wir noch ein Gedicht an seinen Sohn *Valerius*, worin er ihn vor der Astrologie warnt und sie als eine lügenhafte Kunst darstellt [32]). Und Thom. *Erastus*, der am Hofe des Grafen von Henneberg wegen seines Mangels an astrologischer Scharlatanerie so viel zu leiden hatte, stritt, als ein ächter Peripatetiker, gegen jeden Einfluss der Gestirne auf die Kräfte der Pflanzen [33]). Gott hat, sagt er, ohne Zuthun der himmlischen Kräfte oder Intelligenzen, die irdischen Körper geschaffen: er erhält sie auch ohne ihre Beyhülfe. Ausserdem bemerkt er, dass schon vor der Schöpfung der Gestirne die Pflanzen alle geschaffen waren. Also konnte der Sternenhimmel ihnen keine Kräfte, keine substantielle Formen mittheilen. Sehr gegründet sind auch Heinrich *Brucäus* Erinnerungen über die Astrologie in eben dieser Sammlung [34]). Nimmt man an, sagt er, dass die Gestirne alle irdische Veränderungen hervor bringen, und dass sie Einfluss auf die Seelenkräfte und auf die Moralität des Menschen haben; so geht sogleich der freye Wille verlohren, so sind wir Sklaven der himmlischen Kräfte, und Niemand ist für seine Handlungen verantwortlich. Ein anderer sehr gründlicher Schriftsteller, der den Ungrund der Astrologie aufzudecken versuchte, war Franz *Valleriola*: er giebt den Planeten und Gestirnen allerdings einen Einfluss auf unsere Erde und auf die Atmosphäre zu; aber verwirft aus guten Gründen

U 2 die

32) *Adami* p. 26.

33) *Smet.* miscellan. med. lib. II. c. 14. p. 83.

34) *Ib.* lib. IV. ep. 5. p. 194.

die Einwirkung derselben auf den Geist des Menschen, und vorzüglich verdammt er das Nativitätstellen [35]. Sehr richtig ist auch Aloys. *Mundella's* Tadel der Astrologie, und der Ableitung der medicinischen Kräfte der Pflanzen aus gewissen Einflüssen der Himmelskörper. Er zeigt [36], dass Theodor *Gaza* den *Theophrast* falsch übersetzt und ἀὴρ durch *coelum* gegeben hat, wo der alte Grieche von dem Einfluss der Luft auf die Kräfte der Pflanzen spricht. Selbst Levinus *Lemnius*, der sonst gewiss nicht frey von Aberglauben war, schränkte doch die so genannte *astrologia judiciaria* sehr ein, und wollte lieber bey der Erklärung der Kräfte irdischer Körper auf ihre Elementar-Qualitäten, als auf die unbekannten Formen Rücksicht nehmen, die sie von den Sternen erhalten hätten [37].

38.

Der letzte, aber kostbarste und verderblichste Zweig der Magie und Theosophie, dessen ich hier erwähne, ist die *Alchymie*, oder die vorgebliche Kunst, unedle Metalle in edle zu verwandeln uud Gold hervor zu bringen. Diese brodlose Kunst wurde gegen das Ende des vorigen und in dem sechzehnten Jahrhundert sehr ausgebreitet. Die Fabriken, die Berg- und Hütten-Arbeiten hatten sich vervielfältigt, und ohne eine Spur von Theorie wurden bey denselben allerley Versuche aufs Gerathewohl gemacht, durch welche man bisweilen auf nützliche oder

35) Enarrat. med. lib. VI. p. 776.

36) Epist. medic. p. 4.

37) Lib. de astrolog. p. 280. ad calc. ej. similitud. et parabol. bibl. 12. Frcf. 1608.

oder wenigstens wunderbare Processe gerieth. Man stelle sich das Erstaunen eines unwissenden Hütten-Arbeiters oder Fabrikanten aus dem funfzehnten Jahrhundert vor, der zufälliger Weise Borax und Weinsteinrahm aufgelöset, mit ätzendem Quecksilber-Sublimat vermischt hatte, das erhaltene Salz an die Oberfläche eines silbernen Geschirrs anrauchen liefs, und nun sahe, dafs das Silber vergoldet wurde! Hier war nun mit einem Mahle das grofse Geheimnifs entdeckt, der Stein der Weisen erfunden, und die Aussicht ins goldene Zeitalter eröffnet! In der That findet man in den meisten und ältesten alchymistischen Schriften, dafs *Borax*, Weinstein, Quecksilber und Kochsalz als unentbehrliche Requisite zum grofsen Procefs erfordert werden. Und doch hatte man nichts mit diesem Procefs gewonnen, als dem Silber eine gelbe Farbe gegeben, die sich durch reine verdünnte Salpetersäure sogleich wieder wegbringen liefs [38]). Oder, wenn wahres Gold dabey zum Vorschein kam, so war höchst wahrscheinlich verlarvtes Gold, selbst ohne Vorwissen des Fabrikanten, vielleicht güldischer Zinnober, Kolofonium-Erz etc. mit dazu gekommen. Kurz, der Fabrikant, der nicht wufste, was für Ingredienzen er eigentlich gebraucht habe, glaubte mit Zuverlässigkeit Gold hervor gebracht zu haben, und arbeitete von neuem aufs Gerathewohl, ohne dafs er zu sagen wufste, welcher Mittel und warum er sich derselben bediene,

 um

38) *Wieglebs* Untersuchung der Alchemie, S. 338. — *Grens* Handbuch der Chemie, Th. II. 2. §. 2314. — Dies zeigte schon *Smetius* miscell. lib. XII. p. 697., wo man überhaupt die Gründe und Gegengründe der Alchymie recht gut neben einander gestellt findet.

um zu ſeinem Zweck zu gelangen. In der That ſcheint die Alchymie viele Jahrhunderte lang in den Händen der unwiſſendſten Menſchen, der Hütten-Arbeiter und Fabrikanten geblieben zu ſeyn, bis endlich wieder die Einführung der neuplatoniſchen Philoſophie und der Kabbalah jene Kunſt zu einem Zweige der Theoſophie erhob, was ſie ſchon ehedem geweſen war[39]). Wäre die ächte peripatetiſche Schule die herrſchende geblieben; ſo hätte die Grille von der Verwandlung der Metalle niemals ihr Haupt erheben können: denn jene lehrte, daſs keine Art (*ſpecies*) in die andere ſich verwandeln laſſe [40]). Daher ſind auch von je her die wahren Ariſtoteliker die eifrigſten Widerſacher der Alchymie geweſen. Aber aus dem abentheuerlichen Syſtem der Theoſophen laſſen ſich, wie wir oben bemerkten, die gröſsten Ungereimtheiten erklären: mit dieſem hing nun auch die Verwandlung der Metalle aufs genauſte zuſammen. Die müſsigen Mönche, oder auch

39) Geſch. der Arzneyk. Th. II. S. 210. f.

40) Die ſpätern Anhänger des *Paracelſus* ſuchten dennoch aus dem *Ariſtoteles* ſelbſt den Beweis von der Verwandlung der Metalle zu führen. Er läſst (meteorolog. lib. III. f. 157. a.) aus trocknen Ausdünſtungen alle Foſſilien, den Sandarach, Schwefel und die Ocher entſtehen. Die feuchten und wäſſerichten Dünſte erzeugen die ſchmelzbaren Metalle. Nun ſchloſs man: *quae generabilia ſunt et corruptibilia, ea et transmutabilia.* S. vorzüglich *Libavii* alchym. transmutator. defenſ. 2. contra *Guibert.* p. 168. (fol. Frcf. 1615.) Ferner machte man auch gewöhnlich die Ausflucht, *ſpecies in ſpeciem non tranſit formaliter ſed materialiter, ob principii materialis genericam communionem:* ſo wie nämlich der Chylus ins Blut übergeht. Die Form des Chylus wird nicht in die Form des Bluts *verwandelt*, ſondern jene vergeht, und dieſe entſteht von neuem. (*Libav.* l. c. p. 190.)

auch die ſo genannten *Scholaſtici vagantes* (fahrende Schüler) beſchäfftigten ſich zu Anfang des ſechzehnten Jahrhunderts ebenfalls mit den alchymiſtiſchen Proceſſen, wie mit Nativitätſtellen und andern brodloſen Künſten [41]: und dies ſowohl, als auch die Geheimniſs-Krämerey ſelbſt, veranlaſste dieſe Goldköche, ſich andere Namen zu geben, wenn ſie ſchriftlich etwas hinterlieſsen. Meiſtens aber überlieferten ſie, als Adepten, den Lehrlingen nur mündlich einen Theil ihrer Weisheit, und überlieſsen es dieſen ſelbſt, nach eben ſo vielen fruchtloſen Verſuchen, als ſie angeſtellt hatten, das groſse Geheimniſs zu entdecken. Gewöhnlich unternahmen ſie groſse Reiſen in den Orient, weil die Tradition den Mönchen auf den Bergen Sinai, Horeb und Athos übernatürliche Weisheit zuſchrieb, oder nach Schweden, um die Magnetenberge und ähnliche *châteaux d'Eſpagne* zu beſehen [42]. Man ſieht aus allen dieſen Umſtänden zuſammen genommen, daſs die wahre Geſchichte der Alchymie immer verborgen bleiben muſs, weil ſich die vorgeblichen Adepten von je her gefliſſentlich in ein geheimniſsvolles Dunkel hüllten.

39.

Eine andere Urſache der Ausbreitung der Alchymie in dieſem Jahrhundert war die Neigung der Fürſten zu dieſer Kunſt. Damals floſſen die Einkünfte der Fürſten noch nicht aus ſo vielen und ergiebigen

41) *Rehkopfs* Geſch. des Schulweſens, Th. I. S. 125.

42) Vergl. *Möhſens* Lebensbeſchreibung *Thurneyſſers* in deſſen Beyträgen zur Geſchichte der Wiſſenſchaften, S. 32. f. (4. Berlin 1783.)

gen Quellen, als heut zu Tage: sie mussten also, wenn sie ihre Kriege und ihren Aufwand bestreiten wollten, oft zu ausserordentlichen Mitteln ihre Zuflucht nehmen. Sie hielten sich deswegen Goldköche, die für sie arbeiten mussten, die sie zwar immer mit Versprechungen goldener Berge hinhielten, aber insgemein grosse Summen durchbrachten und alsdann flüchtig wurden. Dieses Unwesen hatte schon zu Anfang des funfzehnten Jahrhunderts in England so zugenommen, und die Betrügerey war dabey so wenig verhehlt worden, dass König *Heinrich IV.* ein sehr strenges Gesetz gegen die Alchymisten zu geben, und sie durchgehends für Betrüger zu erklären genöthigt war [43]). Dies ungeachtet wussten sich die Goldköche unter der erbärmlichen Regierung *Heinrichs VI.* ein solches Ansehen zu erwerben, und, da die Staats-Einkünfte durch den grossen Verlust, den die Jungfrau von Orleans den Engländern zugefügt hatte, und durch die verderblichen Kriege der rothen und weissen Rose ungemein geschmälert worden, so wussten die Alchymisten dem Hofe so viele angenehme Aussichten vorzuspiegeln, dass der König verschiedenen Fabrikanten dieser Art, von welchen die Geschichte den *Fauceby*, *Kirkeby* und *Ragny* nennt, das Privilegium gab, Gold zu produciren und das Lebens-Elixir zu bereiten [44]). Auch Kaiser *Rudolf II.* war ein grosser Gönner der Goldköche: er selbst arbeitete oft in dem Laboratorio, und wie kostbar die Zuthat zu seinen Proces-

len

43) *Wiegleb* S. 230.

44) *Henry's* history of Great-Britain, B. V. ch. 4. §. 1. p. 413.

ſen geweſen, kann man daraus beurtheilen, daſs man nach ſeinem Tode bey ſiebenzehn Tonnen Goldes in ſeinem chemiſchen Kabinett gefunden haben will [45]). An den deutſchen Fürſtenhöfen gehörten zu der Zeit die Alchymiſten zum Hofſtaat: ein Fürſt ſuchte dem andern ſeine Alchymiſten abſpenſtig zu machen, und es wurden anſehnliche Summen an dieſe Betrüger verſchwendet, wovon *Möhſen* Zeugniſſe aufgeſtellt hat [46]).

40.

So wie ſchon die Alchymiſten der erſten Jahrhunderte ſich ein Anſehen dadurch zu erſchleichen ſuchten, daſs ſie Bücher unterſchoben, alte ehrwürdige Namen miſsbrauchten, um ſie zum Deckmantel ihrer Betrügereyen zu gebrauchen, und ſich ſelbſt erdichtete Namen beylegten [47]); ſo wurde es vorzüglich im funfzehnten und ſechzehnten Jahrhundert Mode, und iſt bis auf die neueſten Illuminaten-Orden in geheimen Geſellſchaften Mode geblieben. Die abgeſchmackten Cärimonien, die dem geſunden Menſchen - Verſtande am meiſten widerſtreitenden Grillen ſuchte man dadurch zu beſchönigen, daſs man ihr ehrwürdiges Alterthum von den Königen *Hiram* und *Salomon*, von *Pythagoras*, *Hermes*, *Zoroaſter*, *Hippokrates* und *Demokritus* ableitete. Man beſorgte im ſechzehnten Jahrhundert mehrere Ausgaben der untergeſchobenen Bücher des *Hermes*, *Demokritus* und *Zoroaſter*, die von der Goldmacherkunſt handelten. Die Mönche verfertigten vorzüg-

45) *Boecler.* memorabil. ſaecul. XVI. p. 674.

46) Geſchichte der Wiſſenſchaften in der Mark, S. 522.

47) Geſch. der Arzneyk. Th. II. S. 215.

lich alchymiſche, in meteoriſchen, frommen, myſtiſchen Ausdrücken den abentheuerlichſten Unſinn enthaltende Schriften, denen ſie die Namen *Hippokrates*, *Galen*, *Ebn Sina* u. ſ. w. dreiſt vorſetzten, und dergeſtalt das leichtgläubige Publicum äfften. So ſahe *Paracelſus* zu Braunau ein Buch, „gröſser „dann ſechs Mannes Spannen lang, und dreyer Span„nen breit, und anderthalb oder ſchier zweyer gro„ſser Spannen dick, da die rechten ungefälſchten „*Commentaria Galeni* und *Avicennae* rechtſchaffen „innen geſchrieben ſind.„ In Hamburg verwahrte, nach eben dem Zeugniſs, ein alter Bürger *Galens* und *Ebn Sina's* eigene Handſchriften, auf birkene Rinden und wächſene Tafeln geſchrieben [47]). Dieſe Betrügerey veranlaſste endlich, da *Paracelſus* ſich ſchon viele Anhänger erworben hatte, den allgemeinen Wahn, von welchem freylich die Zöglinge der *ächten* Hippokratiſchen Schulen frey waren, daſs die Grundſätze der neuern Theoſophen ſo alt als die Welt ſeyn, und daſs das, was *Paracelſus* und die Roſenkreuzer lehrten, ſchon von *Hippokrates*, *Galen* etc. in ihren eſoteriſchen Werken unter Symbolen gelehrt worden ſey [48]).

41.

Da übrigens die wahre Geſchichte der ältern Alchymiſten ſolchen oft unüberſteiglichen Hinderniſſen unterworfen iſt, ſo bin ich auch nicht im Stande, wie ſehr ich es gleich wünſchte, mehr als gewöhnliche Nachrichten von ihnen zu geben. Unter

47) *Paracelſ.* de peſtilit. tr. 1. p. 338. (*Opera*, Bücher und Schriften durch *Huſer. Brisg.* fol. Straſsb. 1616.)
48) Abrah. *Seyler* in *Craton.* epiſt. lib. VI. p. 528.

ter dem Namen des *Basilius Valentinus* besitzen wir eine Menge von alchymistischen Schriften, deren Verfasser im Anfange des funfzehnten Jahrhunderts gelebt haben und ein Benedictiner-Mönch im Peters-Kloster zu Erfurt gewesen seyn soll [49]). Und in der That hatte man schon in der Mitte des funfzehnten Jahrhunderts mehrere Schriften unter diesem Namen, aus welchen *Guainerius* gelernt hatte, und von deren Verfasser er sagt, daſs, nachdem es ihm mit der Alchymie nicht glücken wollen, er sich auf die Medicin gelegt, und verschiedene gute Medicamente erfunden habe [50]). Indessen hat man schon längst vermuthet, daſs jener Name untergeschoben sey [51]), und daſs es vielleicht mehrere Alchymisten für rathsam erachtet haben, sich unter diesem pomphaften Namen zu verbergen. So viel ist ausgemacht, daſs der *Triumph-Wagen* des *Basilius Valentinus* ein Product wenigstens des sechzehnten Jahrhunderts ist. Denn die Stelle von der französischen Krankheit [52]) ist ein zu wenig zweydeutiges Zeugniſs von dem jüngern Alter dieser Schrift [53]). Darf ich hierüber meine Vermuthung äuſsern, so muſs ich gestehn, daſs ich jenen *Triumph-Wagen des An-*

49) *Gudenii* Erfurtische Historie, B. II. K. 21. S. 129.

50) *Guainer.* opus praeclar. ad prax. tr. IX. c. 7. f. 29. a.

51) *Placcius* catalog. pseudonym. p. 159. — *Morhof.* polyhist. lib. I. c. 9. §. 25. p. 91.

52) *Theodori Kerkringii* Anmerkungen zu *Basilii Valentini* Triumph-Wagen des *Antimonii*, S. 50. (8. Nürnb. 1724.)

53) Daher sagt auch *Sennert* (de consens. et dissens. chymic. cum Galen. c. 11. p. 224. Opp. vol. I. fol. Lugd. 1666.), daſs *Basilius* zu Ende des funfzehnten Jahrh. gelebt habe.

Antimonii entweder für ein Product des *Paracelsus* selbst, oder doch seiner treuen Anhänger, vielleicht des *Carrichter*, *Thurneysser* etc. halte. Es herrscht ganz die theosophische Grofssprecherey des *Paracelsus* darin. Eben so wie dieser, schimpft der Verfasser auf die gelehrten Doctoren, dafs sie sich zu viel mit den gemeinen Wissenschaften abgeben und darüber die höhere Weisheit vernachlässigen. Eben denselben Mysticismus und die häufigen Gebete, die die Kabbalah lehrt, finden wir auch wieder hier. In allen Metallen und Kräutern sucht der Verfasser Elementar-Geister auf, von welchen die Kräfte und Wirkungen derselben abhangen, die ihr verborgenes, wirkendes Leben in sich haben, und nach Belieben heraus gelockt werden können, wann der Meister sich mit dem *Vulcano* versteht. Merkwürdig und charakteristisch ist auch seine ernstliche Warnung vor dem Ausplaudern des Geheimnisses, und eben so charakteristisch sind seine Beyspiele von der schrecklichen Rache, die der Teufel an denen ausgeübt habe, welche ihre Zunge nicht im Zaum halten konnten [54]). Er unterscheidet diese Geister, ganz wie ein ächter Kabbalist [55]), von den Dämonen in der Luft, der Erde, dem Wasser und dem Feuer, welche letztere mit Vernunft begabt sind [56]). Er warnt davor, dafs man nicht suchen soll, durch das Spiefsglas reich zu werden, sondern man müsse es, durch Ausziehung des Elementar-Geistes, zur Arzney zu bereiten suchen, ungeachtet es für sich das stärkste Gift

54) Chymische Schriften, S. 752.

55) Gesch. der Arzneyk. Th. II. S. 177.

56) Triumph-Wagen, S. 31.

Gift sey. Aber die Krankheits-Gifte werden durch dieses Gift ausgetrieben, und es wird dadurch zur heilsamsten Arzney [57]). Es ist übrigens das Spiessglas eines Wesens mit dem Quecksilber, nur dass es mehr salinische Theile enthält [58]).

Seine übrige chymische Schriften [59]) enthalten ebenfalls viele Spuren eines spätern Zeitalters, aber auch viele wichtige Entdeckungen. Die Bereitung des Spiessglanzkönigs [60]), der Spiessglanzbutter [61]), des rothen Quecksilber-Niederschlages [62]) und des flüchtigen Laugensalzes aus Salmiak [63]) wird hier deutlich gelehrt. Ferner ist die deutliche Beschreibung einer Schwefelleber [64]), des Wissmuths [65]) und des Bleyzuckers [66]) merkwürdig. Auch lehrt der Verfasser die Vitriolsäure aus Eisen-Vitriol [67]), aus Schwefel durch die Glocke und den Helm [68]), er lehrt die Salpeter- und Kochsalz-Säure [69]), und das Gold- oder Königswasser [70]), wie auch den vitriolisirten Weinstein [71]) bereiten... So wenig ich geneigt bin, diese Entdeckungen jenem alten Mönche zuzueignen, den *Guainerius* benutzte; so drängt sich doch die Bemerkung von selbst auf, dass auf diese Art die alchymistische Theosophie der Welt unübersehliche Vortheile verschafft hat, indem die Goldköche auf indi-

recte

57) S. 41. f. 58) S. 94.

59) *Basilii Valentini* sämmtliche chymische Schriften. 8. Hamb. 1740.

60) *Das.* S. 402. 408. 61) S. 421. 1075.

62) S. 810. 63) S. 991.

64) S. 907. 65) S. 347.

66) S. 806. 67) S. 765. 836.

68) S. 429. 69) S. 396. 1076.

70) S. 720. 71) S. 881.

recte Weise zur Entdeckung der interessantesten Wahrheiten und zur Erfindung der wichtigsten Dinge gelangten. Es bestätigt sich dergestalt der Grundsatz, den jeder redliche Forscher der Geschichte des menschlichen Verstandes mit mir annehmen wird, dass die gröbsten Verirrungen des menschlichen Geistes in der Hand der Vorsehung vortreffliche Mittel zu den wohlthätigsten Zwecken, zur Vervollkommnung des menschlichen Geschlechts, werden.

42.

Zu den Alchymisten, die zum Theil früher als *Paracelsus* lebten, zum Theil aber unabhängig von seinem System laborirten, rechne ich noch den *Quirinus Apollinaris*, einen Arzt zu Hof im Bayreuthischen *(Curia Regnitiana)*, im Anfang des sechzehnten Jahrhunderts, der, wie der Chronikenschreiber Enoch *Widemann* sagt, durch seine Schwärmerey bald arm bald reich wurde. Bisweilen hielt er sich ein Pferd, manchmahl aber musste er zu Fusse gehen, *prout artis alea ferebat* [72]). Auch *Isaak Hollandus* gehört hieher, dessen Schriften im zweyten Bande des *theatri chymici* zu finden sind. Gewöhnlich hält man dafür, dass zwey diesen Namen geführt haben, wovon der eine der Vater, und der andere, *Johann Isaak*, der Sohn gewesen. Beide haben es in der Email-Arbeit und in der Nachahmung der Edelsteine zu einer grossen Vollkommenheit gebracht. Ihnen gebührt das vorzüglichste Verdienst, dass sie ihre Processe mit einer Sorgfalt und Genauigkeit beschreiben, die nichts zu wünschen übrig lässt. Man sagt, und ich glaube nicht mit Unrecht, dass *Paracelsus* die

72) *Mencken.* script. rer. German. vol. III. p. 740.

die Arbeiten dieser Männer am meisten benutzt habe [73]). Einer der berühmtesten Alchymisten dieses Jahrhunderts, der das Gold in ungeheuren Quantitäten verfertigt haben soll, ist Nicolaus *Barnaud* aus Crest im Dauphiné, der theils zu Genf, theils in Holland lebte [74]). Im dritten Theil des *theatri chymici* stehn zwey Abhandlungen von ihm über eine räthselhafte Inschrift auf einem Marmor in Bologna und über das grosse Geheimniss. Auch hat man eine Sammlung alchymistischer Schriften von ihm [75])... Ewald oder Theobald von *Hogheland* ist ebenfalls wegen seiner Transmutations-Kunst berühmt. Beym *Libavius* findet man mehrere Nachrichten von ihm [76]). Joh. Aurel. *Augurelli* aus Rimini, war, seiner Gelehrsamkeit ungeachtet, ein eifriger Theosoph. Man trägt sich mit der Anekdote, dass der Papst ihm für die Dedication seiner Goldmacherkunst einen seidenen Beutel geschenkt habe, um das Gold hinein zu thun [77])... Einer der berühmtesten Alchymisten dieses Jahrhunderts, der aber ebenfalls von *Paracelsus* unabhängig war, ist Michael *Sendivogius*, aus Pohlen, der in der letzten Hälfte des sechzehnten Jahrhunderts auf Kosten des Kron-Grossmarschalls *Wolsky* umher reisete, um den Stein der Weisen zu suchen, und von einem Engländer, Alexander *Sidonius*, die Tin-

73) *Adami* p. 34.

74) Geschichte der menschl. Narrheit, Th. I. S. 71. — Vergl. *Libavii* alchym. transmutator. defens. 2. contra *Guibert.* p. 234. 250. f.

75) Quadriga aurifera. 4. LB. 1599.

76) Appendix syntagm. arcan. p. 268. (fol. Frcf. 1615.)

77) Gesch. der menschl. Narrheit, Th. I. S. 119. — Seine *chrysopoea* steht im dritten Bande des *theatr. chym.*

Tinctur bekam. Er starb auf einem Gute, welches ihm der Kaiser *Ferdinand II.* geschenkt hatte [78]). . . Von mehrern Goldkünstlern, die ihr Leben auf eine gewaltsame Weise verlohren, giebt *Möhsen* Nachricht [79]). Joh. Baptista *Porta,* den seine Zeitverwandten und selbst spätere Schriftsteller zu den Goldmachern gerechnet haben, ist, meines Erachtens, nichts weniger als das. Man braucht nur die Vorrede zum dritten Buch seiner natürlichen Magie zu lesen, um sich zu überzeugen, dass der Mann viel zu aufrichtig war, als dass er sich zu dieser Scharlatanerie hätte erniedrigen sollen. Er tadelt die Unwissenheit und Unverschämtheit der Goldköche, und verspricht nichts als die Bekanntmachung einiger nützlicher Kunststücke und Arzneymittel. Mehrere Wege schlägt er vor, auf welchen man dem Silber eine Goldfarbe geben könne: auch lehrt er die Bereitung des Dianen-Baums, die Reduction der Metall-Kalche durch zugesetzte Flüsse, spricht von der Zaffera umständlich, und von den Zinnblumen unter dem Namen des Zinn-Geistes. Kurz, *Porta* äussert keinen Gedanken, sich für einen Goldmacher ausgeben zu wollen.

43.

Die Theorie aller dieser Zweige der Theosophie trug am umständlichsten ein Mann vor, dessen ungemein ausgebreitete Kenntnisse, dessen ungewöhnlicher Scharfsinn, dessen Denkfreyheit und meistentheils edle Schreibart ihn zu einem der vorzüglichsten und berühm-

78) Gesch. der menschl. Narrheit, Th. VI. S. 76.

79) Beyträge zur Geschichte der Wissenschaften, worin *Thurneyssers* Leben, S. 28.

berühmtesten Schriftsteller des sechzehnten Jahrhunderts gemacht; aber dessen unbegränzte Neigung zum Paradoxen und Wunderbaren jeder Art, dessen Aberglaube und kindische Leichtgläubigkeit, dessen unausstehliche Eitelkeit und Prahlerey ihm den Spott und die Verachtung seiner Mit- und Nachwelt zugezogen haben, und von welchem ein angesehener Schriftsteller nicht mit Unrecht sagt: *Nemo eo sapientius desipuisse, nemo stultius sapuisse videtur.* Ich rede von *Hieronymus Cardanus*, einem Mann, der in der Geschichte der Philosophie und Mathematik eben so wichtig ist, als in der Geschichte der Medicin. Dieser grosse Kopf, dessen Verdienste um mehrere Fächer der menschlichen Kenntnisse unläugbar sind, obgleich sie bisweilen durch den offenbaren Unsinn in seinen Schriften verdunkelt werden, hat sein Leben selbst auf die sonderbarste Art beschrieben, und folgendes sind die wesentlichsten Umstände desselben [80]). Er war von väterlicher Seite aus einem edlen mailändischen Geschlecht, und in Pavia 1501. gebohren [81]). Von seinem Vater führt er als Merkwürdigkeiten an, dass derselbe zur Nachtzeit eben so gut als am Tage habe sehen können, dass er einen *spiri-*

80) *Cardan.* de vita propria im ersten Theil seiner sämmtlichen Werke, die zu *Lyon* 1663. in zehn Folio-Bänden heraus gekommen sind. — Vergl. auch *Bayle* vol. II. p. 51. — *Niceron's* Nachrichten, B. X. S. 453. — Magazin zur Erfahrungs-Seelenkunde, B. VI. 1. S. 99. — *Tiraboschi* vol. VII. 1. p. 412. f.

81) Im Buch *de vit. propr.* c. 2. p. 2. steht zwar die Jahrzahl *M. D. VIII.*, allein es trifft dieselbe mit der nachfolgenden Zeitrechnung nicht zusammen, und *de consolat.* lib. III. p. 618. ist 1501. mit Worten ausgeschrieben.

spiritus familiaris gehabt und nicht bey seiner Mutter gewohnt habe [82]). Hieraus und aus der Nachricht, dass die Facultät zu Padua unserm *Cardanus* zweymahl die höchste Würde in der Medicin deswegen nicht habe ertheilen wollen, weil man ihn im Verdacht der unehelichen Geburt gehabt [83]), hat man schliessen wollen, dass *Cardanus* wirklich der Sohn einer Hure gewesen [84]). Allein höchst wahrscheinlich wird es aus der angeführten Stelle [85]), dass seine Mutter sich der in seiner Vaterstadt herrschenden Pest wegen von seinem Vater getrennt habe. Es ist indessen auch möglich, dass beide Aeltern in einer sehr unzufriedenen Ehe lebten, da seine Mutter ihn, als Embryon, abzutreiben versuchte [86]), und sein Vater ihn, als Knaben und als Jüngling, ausserordentlich hart behandelte [87]). Bald nach seiner Geburt ergriff ihn auch die Pest; er überstand sie glücklich, fiel aber nachher in die Wassersucht mit einem Leberfluss verbunden, und war bis in sein achtes Jahr allen möglichen Krankheiten unterworfen. Diese beständige Kränklichkeit in seinen Knaben-Jahren giebt uns zum Theil Aufschluss über seine bizarre Denkungsart und über den erhitzten, überspannten Zustand seiner Phantasie. Bis zum neunzehnten Jahr seines Alters folgte er seinem Vater als Bedienter, und hatte dabey beständig von der harten Behandlung des-

82) De vit. propr. c. 2. 3. p. 2. c. 47. p. 44.
83) De consolat. lib. III. p. 619.
84) *La Mothe le Vayer* tom. XI. lettr. 63. p. 38. bey *Bayle* l. c.
85) De consolat. lib. III. p. 618.
86) De vit. propr. c. 2. p. 2.
87) De consolat. l. c.

deſſelben viel zu erdulden. Endlich lieſs ſich der Vater durch die Bitten der Mutter bewegen, ſeinen Sohn zum Unterricht ins Gymnaſium zu ſchicken, wo er, als ein neunzehnjähriger Jüngling, mit groſser Mühe die erſten Anfangsgründe der lateiniſchen Sprache, der Grammatik und der Dialektik erlernte. Hierauf wurde ihm ſein Vater durch die Peſt entriſſen, da er ſeinen Sohn eben zu lieben und gelinder zu behandeln angefangen hatte. Hieronymus legte ſich nun mit dem angeſtrengteſten Fleiſse auf die Arzneykunſt, Mathematik und Philoſophie, diſputirte in ſeinem 21ſten Jahr, und erklärte den *Euklides* öffentlich. In ſeinem drey und zwanzigſten Jahr begab er ſich nach Padua, wo ihn die Studenten zu ihrem Senior oder *Rector* wählten: allein ſeine Dürftigkeit hinderte ihn, ſo fleiſsig zu arbeiten, als er es wünſchte. Er legte ſich aufs Schachſpiel, und erwarb ſich darin eine ſo groſse Geſchicklichkeit, daſs er von dem Ertrage deſſelben eine Zeitlang ſeine Ausgaben beſtreiten konnte, auch eine Anweiſung zu dieſem Spiele ſchrieb. Im 24ſten Jahr ſeines Alters wurde er Doctor, und begab ſich, theils der in Pavia und Mailand herrſchenden Peſt, theils der bürgerlichen Kriege und Unruhen wegen, nach Sacco, einem Städtchen zwiſchen Padua und Venedig, um die Kunſt auszuüben, und von dem Ertrage ſeiner Praxis ſeine Familie zu ernähren. Nachher ging er nach Gallareato, einem Ort in der Nähe von Mailand, wo er verſchiedene Jahre in der gröſsten Dürftigkeit prakticirte. Im Jahr 1534. erhielt er einen Ruf als Profeſſor der Mathematik nach Mailand, wo er aber nur zwey Jahre blieb, und ſich alsdann nach

Piacenza begab. Im Jahr 1543. ging er wieder nach Mailand, und wohnte die ſieben folgenden Jahre abwechſelnd in Pavia und Mailand. Im Jahr 1550. erhielt er einen Ruf nach Schottland, um den Erzbiſchof von St. Andrews, *Hamilton*, von einer ſehr hartnäckigen und langwierigen Engbrüſtigkeit zu befreyen. Sein Ruf vermehrte ſich durch dieſe vortheilhafte Reiſe ungemein, und nach ſeiner Zurückkunft lebte er wieder bald in Pavia, bald in Mailand, bis er nach Bologna gerufen wurde. Hier hielt er ſich mehrere Jahre auf, muſste aber endlich Schulden halber ein Jahr lang im Gefängniſs zubringen. Zuletzt ging er nach Rom, wo er vom Papſt ein feſtes Jahr-Gehalt bekam, und endlich auch 1576. ſtarb.

44.

Trotz den mannigfaltigen Widerſprüchen, die in ſeinen Schriften vorkommen, läſst ſich wohl ſo viel mit Zuverläſſigkeit behaupten, daſs *Cardanus* in ſeinen jüngern Jahren einer der paradoxeſten und abergläubigſten Menſchen ſeines Zeitalters, und einer der eifrigſten Beförderer aller Arten der Theoſophie und Magie war [88]). Aus ſeinem *themate natalitio* leitet er alle Fehler ſeines Charakters, ja ſelbſt alle Laſter her, deren er ſich anklagt. Weil Venus, Mercur und Jupiter bey ſeiner Geburt eine gewiſſe Conſtellation gehabt hätten; ſo ſey er ein ſo unbeſtändiger, neidiſcher, hinterliſtiger, geiler, verleumderiſcher Menſch geworden, der immer in den Tag hinein lebe, kein Geheimniſs verſchweigen kön-

88) *Naudaei* judic. de *Cardano* im 1. Theil der ſämmtl. Werke.

könne, keine Beleidigung vergesse, und sogar die Religion verachte. Auch die Impotenz, an welcher er mehrere Jahre litt, leitet er von seinem Horoskop her. Sogar Christo hatte er die Nativität gestellt, und dessen Tugenden und ausserordentliche Thaten von dem Einfluss der Constellation bey seiner Geburt hergeleitet [89]). Wenn ein Petschaft unter einer gewissen Constellation gestochen werde; so verleihe es dem, der dasselbe trage, gewisse Eigenschaften und Kräfte [90]). Auch die Erklärung der Erscheinungen in Krankheiten aus den Constellationen und die Anwendung der Astrologie auf die Kurmethode, indem er will, dass nur bey gewissen Stellungen des Mondes Abführungen und Aderlässe verordnet werden sollen, beweisen seinen Aberglauben [91]). Die Gebete, glaubt er, die man an die Mutter Gottes jeden ersten April, des Morgens um 8 Uhr thue, seyn besonders kräftig und werden eher erhört [92]). Umständlich erzählt er an unzähligen Orten die bedeutenden Träume, wodurch Gott selbst oder ein Dämon zu ihm gesprochen habe [93]). Wie sein Vater, und wie *Sokrates*, *Plotinus*, *Synesius*, *Dion* und *Flavius Josephus*, hatte er seinen eigenen Genius, der sich ihm durch allerley Merkmahle zu erkennen gab [94]). Das Divinations-Vermögen leitet er aus-

 drück-

89) *Bayle* vol. II. p. 54.
90) De rer. variet. lib. XVI. c. 89. p. 307. (Opp. vol. III.)
91) Contradicent. med. lib. IV. c. 1. p. 685. (Opp. vol. VI.) De method. med. s. I. c. 24. p. 211. (Opp. vol. VII.)
92) De vit. propr. c. 36. p. 28.
93) *Ib.* c. 37. p. 29. — De rer. variet. lib. XVI. c. 93. p. 335.
94) De vit. propr. c. 47. p. 44. — De rer. variet. l. c.

drücklich von dem Einfluſs der Geſtirne und von der Einwirkung der Dämonen her [95]. Er verſichert ferner [96], daſs er oft vom *amor heroicus* ſo ſtark ergriffen ſey, daſs er ſich habe ſelbſt wollen ums Leben bringen; daſs er, ſo oft er wolle, ſich in einen Zuſtand von Ekſtaſe verſetzte, worin er ſehe und höre, was er wolle, worin er alles Zukünftige voraus wiſſe, und wo die Bilder der Zukunft auf den Nägeln ſeiner Finger erſcheinen; daſs er überdies gar nicht ohne Schmerz leben könne: denn der Mangel alles Schmerzes verſetze ihn in einen Zuſtand von unausſtehlicher Unruhe, die ihn zwinge, durch Beiſsen in die Lippen und durch Zwicken des Fleiſches am Arm, ſich Scmerzen zu erregen... Sein bizarrer Charakter erhellt auch aus der uneingeſchränkten Eigenliebe und aus der lächerlichen Sucht, beſtändig von ſich ſelbſt zu ſprechen. Er getraut ſich nicht allein zu behaupten, daſs nur alle tauſend Jahre ein groſser Arzt gebohren werde, und daſs er der ſiebente ſeit Schöpfung der Welt ſey [97]; ſondern er unterhält das Publicum auch immer am liebſten von ſich ſelbſt, rühmt an mehrern Orten ſeine glücklichen uud wunderbaren Kuren in den verzweifeltſten Krankheiten, ſeine groſse Geſchicklichkeit im Diſputiren, wodurch er alle ſeine Rivale zu Schanden gemacht [98], rechnet ſogar alle ſeine Lieblings-Gerichte her [99], läſst ſein Federmeſſer abbilden,

95) De rer. variet. lib. XIII. c. 63. p. 269.

96) *Ib.* lib. VIII. c. 43. p. 160. — De vit. propr. c. 7. p. 6.

97) *Tomaſini* elog. vol. I. p. 415.

98) De vit. propr. c. 12. p. 9. c. 40. p. 32. — De meth. med. ſect. III. c. 15. p. 256.

99) De vit. propr. c. 8. p. 6.

den, und erzählt, wie theuer ihm sein Schreibzeug zu stehn gekommen [100]). . . Alle diese Ungereimtheiten und Seltsamkeiten entschuldigt *Naudé* nicht ohne Gründe damit, dass er sie auf Rechnung der Dürftigkeit des *Cardanus*, und seiner Neigung durch wunderbare und paradoxe Dinge die Zahl der geschriebenen Bogen zu vergrössern und seinen Schriften Absatz zu verschaffen, schreibt.

45.

Denn es läſst sich auf der andern Seite nicht läugnen, dass *Cardanus* an vielen Stellen seine Abneigung gegen allen Aberglauben zu deutlich an den Tag legt, als dass man an seiner Aufrichtigkeit zweifeln könnte. Ausdrücklich sagt er, dass er nach den Grundsätzen der Astrologie nicht das vierzigste Jahr hätte überleben dürfen, und er sey also durch diese Kunst betrogen worden [1]). Ausdrücklich bezeugt er, dass er sich auf keine der brodlosen Künste, weder auf die Chiromantie, noch auf die Giftmischerey, noch auf die Chemie, und noch viel weniger auf die Magie gelegt oder dieselben ausgeübt habe [2]). Er tadelt es, dass man in gewissen Worten oder Charakteren eine übernatürliche Kraft sucht, wodurch die Geister bezwungen werden sollen [3]): und doch lehrt er an andern Orten, wie man sich dieser Charaktere zu bedienen habe. Er verwirft den Aberglauben bey der Wegschaffung der

 War-

100) *Ib.* c. 18. p. 14. — De rer. variet. lib. XIII. c. 64. p. 256.

1) De vit. propr. c. 10. p. 8.

2) *Ib.* c. 39. p. 31.

3) De secret. c. 20. p. 548. (Opp. vol. II.)

Warzen [4]), und erklärt ſelbſt die Phantome und Geſpenſter aus verletzter Einbildungskraft [5]). Sogar alle Zeichen und Wunder, die vor dem Ausbruch der Peſt hergehen, erklärt er aus der überſpannten Phantaſie der melancholiſchen Menſchen [6]). . . Welche Inconſequenz in der Denkungsart eines Mannes, der ſich dieſe Widerſprüche erlaubte! Welches beſtändige Schwanken in ſeinen Grundſätzen, wenn er die am meiſten entgegen geſetzten Meinungen mit gleicher Aufrichtigkeit und Ueberzeugung vortragen konnte!

46.

In ſeinen Grundſätzen über die allgemeine phyſiſche Theorie ſucht *Cardanus* ſo viel als möglich die Meinungen der neuen Platoniker ins Licht zu ſetzen und mit ſeiner Philoſophie zu vereinigen. Er nimmt zur Grundlage ſeiner ganzen Phyſik die Idee von der allgemeinen Sympathie an, die zwiſchen allen Himmels-Körpern und den Theilen des menſchlichen Körpers ſtatt finde. Hier finden wir die Anwendung der kabbaliſtiſchen Scalen auf die mediciniſche Theorie. Die Sonne hängt mit dem Herzen und der Luft, der Mond mit den Säften des menſchlichen Körpers und dem Waſſer zuſammen. Auf dieſe Art findet eine Sympathie zwiſchen zweyen Brüdern ſtatt, wenn ſie auch in einer noch ſo groſsen Entfernung leben [7]). Das Feuer verbannt er aus der Zahl der Elemente, weil es allezeit verflüchtigt werde, und die Zerſtörung der Körper eher als die Erzeu-

gung

4) De rer. variet. lib. VIII. c. 46. p. 173.
5) *Ib.* p. 168.
6) De venen. c. 9. p. 288. (Opp. vol. VII.)
7) De rer. variet. lib. I. c. 1. p. 3.

gung hervor bringe. Durch Hülfe der himmliſchen Wärme, und aus der Materie des Waſſers und der Erde werde alles erzeugt. Wirklich gebe es nur zwey wahre Qualitäten, die warme und feuchte: jene ſey die formelle, dieſe die materielle Urſache der Erzeugung aller Körper. Alle organiſche Körper ſeyn beſeelt, und es gebe alſo kein ſolches Principium, welches man mit dem Namen Natur belegen könne [8]). Durch Einfluſs der Kräfte der Zahlen werde alles regiert, und daraus müſſe man ſich auch hauptſächlich die Wirkung der Conſtellationen erklären [9]). Ferner vertheidigt er die Erzeugung der unvollkommenen Thierarten aus Fäulniſs, und behauptet ſogar, daſs es keine Fäulniſs gebe, durch welche nicht etwas erzeugt werde. Aber dieſe Thiere, die aus der Fäulniſs entſtehen, ſeyn deswegen unvollkommen, weil alles, was in ſo kurzer Zeit hervor gebracht werde, auf Vollkommenheit Verzicht thun müſſe [10]). Mich dünkt, mit dieſer Behauptung, daſs nur unvollkommene Thiere durch Fäulniſs entſtehen, ſteht eine andere Stelle [11]) in offenbarem Widerſpruch, wo *Cardanus* die Biber, Haſen und Gazellen aus der Fäulniſs des ſtehenden Waſſers entſtehen läſst. Man ſieht deutlich, daſs der eilfertige Scribent jede Gelegenheit benutzte, um etwas Auffallendes und Paradoxes zu ſagen... Uebrigens iſt die Beobachtung der aus den Haaren eines Menſchen hervor brechenden elektriſchen Flamme merkwür-

 dig;

8) De vit. propr. c. 44. p. 39. — De ſubtil. lib. II. p. 385. (Opp. vol. III.)

9) De vit. propr. l. c.

10) De ſubtil. lib. II. p. 388. lib. IX. p. 508.

11) Contradic. med. lib. II. tr. 6. c. 18. p. 654.

dig [12]); so wie er auch schon elnen Pyrophor beschreibt, den man aus getrocknetem Menschenblut macht [13]). Eine lesenswürdige Stelle über die Kimmung (*opduining* der Holländer) und über den optischen Betrug, wo man eine scheinbare Meeresfläche auf festem Lande erblickt, kommt ebenfalls schon hier vor [14]).

47.

Was *Cardans* medicinische Theorie selbst betrifft, so fällt hier wieder eben die Inconsequenz auf, die es uns oben schon so schwer machte, seine wahre Gesinnungen darzustellen. Man kann nicht läugnen, dass er sich von den Fesseln des altgläubigen Galenischen Systems so weit befreyt hatte, als es einem italiänischen Arzt des sechzehnten Jahrhunderts möglich war. Wie frey urtheilt er, um nur etwas anzuführen, über die Zeichen aus dem Urin, die er gleichwohl für sehr zuverlässig hält, nur dass er ganz von *Galen* und *Actuarius* abweicht! Recht gut urtheilt er über die Zeichen des schwarzen Harns [15]), und wirft es dem *Galen* bey dieser Gelegenheit vor, dass er die Beobachtungskunst gar nicht verstanden habe [16]): auch behauptet er gegen ihn, dass der Bodensatz im Harn eigentlich kein unmittelbares Product der Kochung sey [17]). So lehrt er ausdrücklich gegen die alte Theorie, dass im Anfange einer hitzigen Krankheit allerdings

12) De rer. variet. lib. VIII. c. 43. p. 163.
13) De subtil. lib. XVIII. p. 647.
14) De rer. variet. lib. VIII. c. 41. p. 155. — Vergl. *Büsch* tract. duo optic. p. 17. — *Wetterling* in Stockholmiska Vetensk. Academ. nya Handling. år 1788. Jan. p. 12.
15) De urin. c. 39. p. 140.
16) *Ib.* c. 6. p. 113. 17) *Ib.* c. 17. p. 121.

dings die Kochung ſtatt finden könne [18]). . . Es iſt nur bey allem dieſem zu bedauren, daſs *Cardanus*, nach ſeinem eigenen Bekenntniſs, ſich ſo wenig mit der Anatomie beſchäfftigt hat [19]), obgleich er ſie an andern Orten wieder ſehr empfiehlt [20]). Er würde alsdann über manche Gegenſtände der Theorie weit entſcheidender haben urtheilen können, und hätte ſich mancher Folgewidrigkeit nicht ſchuldig gemacht. Unter anderm ſpricht er umſtändlich für den Mangel des Herzens an allen Nerven. *Ebn Roſchd* habe ſich, ſagt er, durch die weiſsen Zotten des Herzens und durch deſſen den Nerven ähnliche Subſtanz irre leiten laſſen, den Urſprung der Nerven in jenem Organ zu ſuchen [21]). An einem andern Ort entſcheidet er über die Empfindlichkeit des Herzens dergeſtalt, daſs er ein dreyfaches Gefühl annimmt, nämlich ein vollkommenes, welches durch den Einfluſs der Nerven entſtehe, und daher auf der Oberfläche des Herzens nur geringe ſey, in der Tiefe deſſelben aber ganz fehle. Das zweyte iſt ein unvollkommenes Gefühl, und findet nur beym Schmerz im kranken Zuſtande, in Bändern und Sehnen Statt, welche im geſunden Zuſtande aller Empfindung beraubt ſind. Die dritte Art des Gefühls hat ihren Sitz in der Seele ſelbſt, und daran nimmt das Herz, als die Quelle des Lebens, Theil [22]). . . Richtig urtheilt er über den Sitz der verſchiedenen Seelenkräfte in einzelen Theilen des Gehirns: dieſe Meinung ſey unwahrſcheinlich, und habe

18) Contradic. med. lib. II. tr. 5. c. 14. p. 582.
19) De vit. propr. c. 39. p. 31.
20) De meth. med. ſ. I. c. 89. p. 258.
21) Contradic. med. lib. II. tr. 1. c. 4. p. 443.
22) *Ib.* lib. I. tr. 5. c. 1. p. 378. lib. VI. c. 54. p. 805.

habe keinen Einflufs auf die Kurmethode [23]... Die Fasern der Mufkeln und der Adern ziehen nicht an, fondern durch das Anziehen werden fie gebildet [24]. Man merkt, dafs *Cardanus* etwas von *Faloppia's* Entdeckung gehört, aber fie nicht recht begriffen hat... Die Fäulnifs der Luft, als Urfache der anfteckenden Krankheiten, nimmt *Cardanus* nur in fo fern an, als die Dünfte der Luft in Verderbnifs gerathen [25]. Er behauptet aufserdem, dafs der Abflufs des Schleims aus der Nafe und dem Munde nicht immer unmittelbar aus dem Kopfe herrühre, fondern dafs fehr oft auch diefe Feuchtigkeiten in den Abfonderungs-Werkzeugen des Schlundes und der Nafe felbft erzeugt werden [26]. Hierin war er alfo fchon ein Vorgänger Conr. Vict. *Schneiders*. Der Schleim werde durchgehends aufser den Gefäfsen bereitet, und in diefelben eingefaugt, ftatt dafs andere Säfte in den Gefäfsen bereitet und alsdann ins Zellgewebe ausgehaucht werden [27]. Ungefalzener Schleim werde nicht felten in gelbe, gefalzener aber in fchwarze Galle verwandelt [28]. Aufser den von *Galen* aufgeführten Arten der Galle gebe es noch weit mehrere [29]. Das Faulfieber entftehe aus der Erhitzung des Blutes und der Verderbnifs der abgefchiedenen Säfte *(ichores)*, denn das Blut felbft könne nicht in Fäulnifs übergehen [30]. Das Blut werde unvollkommen in der Leber,

23) *Ib.* lib. III. c. 17. p. 667.
24) *Ib.* lib. IV. c. 18. p. 697.
25) *Ib.* lib. II. tr. 1. c. 12. p. 456.
26) *Ib.* c. 15. p. 457.
27) *Ib.* tr. 2. c. 14. p. 495.
28) *Ib.* tr. 3. c. 11. p. 511.
29) *Ib.* c. 12. p. 512.
30) *Ib.* lib. IV. c. 6. p. 688. c. 25. p. 706.

ber, vollkommen in dem Herzen bereitet [31]). Oft beobachtete er alle Zeichen der Schwindsucht während des Lebens, und nach dem Tode fand man in den Lungen entweder gar keine Abweichung von dem natürlichen Zustande, oder doch nur geringfügige Knoten [32]). Den Uebergang der Epilepsie in Melancholie beobachtete er ebenfalls [33]).

48.

Seine übrigen Beobachtungen erzählt er gewöhnlich dergestalt, dass man wohl sieht, es war ihm blos um die Befriedigung seiner Eitelkeit zu thun. So war er es unter zwölf Aerzten allein, der die Krankheit einer gewissen Gräfinn erkannte, die an der Wassersucht der Bährmutter litt, und von jenen Aerzten für schwanger ausgegeben wurde [34]). So bestimmte er allein unter einer Menge von Aerzten eine krampfhafte Krankheit als *Opisthotonus*, und die übrigen staunten über den barbarischen Klang dieses Namens. Er kurirte das Uebel glücklich mit Mithridat und Einreibungen von Kamillenöhl [35]). So heilte er mehrere Aussätzige und Schwindsüchtige mit sehr glücklichem Erfolge [36]). In der letztern Krankheit bediente er sich der verdünnten Vitriolsäure, der florentinischen Veilchenwurzel, des armenischen Bolus, des Rosenzuckers und des Frauenhaarsyrups [37]). Er selbst litt in

31) *Ib.* lib. VIII. c. 5. p. 843.
32) De causs. sign. et loc. morb. p. 95.
33) Comment. in libr. de aliment. lect. 44. p. 452.
34) De causs. sign. et loc. morb. p. 105.
35) De meth. med. s. III. c. 15. p. 256.
36) De vit. propr. c. 44. p. 40. — De meth. med. s. III. 1. p. 253. 4. p. 254.
37) De meth. med. s. I. c. 65. p. 226.

in Gallareato an einer Harnruhr, wo er täglich bis hundert Unzen ausleerte [38]). Auch erzählt er von einem andern Fall dieser Krankheit, wo der Kranke täglich 36 Pfund ausleerte, und nur sieben Pfund Speise und Getränk zu sich nahm [39]). . . Die Brüste eines ungeschwängerten Mädchens können, seiner Meinung nach, Milch geben, wenn man sie mit Nesseln peitscht [40]). . . Merkwürdig ist die Theorie der allgemeinen Wirkungen, die die Bäder hervor bringen [41]): sehr merkwürdig sein Eifer gegen die alte Galenische Indication: *Contraria contrariis opponenda.* Er zeigt, dass diese Regel nicht allgemeine Gültigkeit habe, an dem Beyspiel des Bauchflusses, den man mit Laxanzen heben könne [42]). Eben so rühmlich ist auch sein Streit gegen das alte Vorurtheil, dass man den Fieber-Kranken keinen Wein reichen dürfe [43]), und besonders sein Tadel der destillirten Wasser ohne Geschmack und Geruch. Sie seyn nicht allein ganz unnütz, da sie gar keine hervor stechende Eigenschaft haben; sondern sie können auch oft mit schädlichen metallischen Theilen aus den Destillir-Gefäsen versehen seyn [44]). Er tadelt es ferner, dass man zu Anfange hitziger Krankheiten allezeit gelinde Abführungs-Mittel anwende, und die Aderlässe zu lange aufschiebe, und dies sey doch immer eines der nothwendigsten Mittel, um den zu starken Umtrieb der Säfte zu Anfange hitziger Krankheiten

zu

38) De rer. variet. lib. VIII. c. 43. p. 163.

39) *Ib.* c. 46. p. 168. 40) *Ib.* c. 43. p. 164.

41) Contradic. med. lib. II. tr. 5. c. 3. p. 538.

42) *Ib.* c. 8. p. 559.

43) De meth. med. f. I. c. 6. p. 204.

44) *Ib.* c. 12. p. 207.

zu mäſsigen [45]). Er rechnet es ferner zu den ſchädlichen Vorurtheilen, daſs man glaubt, nach dem Stande der Krankheit immer Abführungsmittel geben zu müſſen, und daſs man die Aderläſſe während der monatlichen Reinigung für nachtheilig hält [46]). Vor dem Bauchſtich müſſe man ſich in ſolchen Fällen der Waſſerſucht hüten, wo der Fehler in der Leber liegt, wo man keine Arzneymittel vorher gebraucht, und wo die Krankheit nur allmählig ihr Wachsthum erreicht hat [47]). Gegen das Ende faſt eines jeden Fiebers wendet *Cardanus* laue Bäder an, und ich glaube in den meiſten Fällen nicht mit Unrecht [48]). In dem Schlagfluſs warnt er vor der unbedingten Anwendung der Aderläſſe oder der Blaſenpflaſter [49]). . . Ich übergehe vieles, um nicht zu weitläuftig zu werden, und bemerke nur noch, daſs ſeine Commentarien über den *Hippokrates* nicht zu den ſchlechtern, ſondern zu den ſehr freyen Auslegungen gehören, und daſs die ächten Hippokratiſchen Aerzte von dieſen Commentarien immer mit Verdruſs reden, weil ſie ſo wenig Spuren der ſklaviſchen Anhänglichkeit an die alten Griechen zeigen.

II.

Paracelſus Leben und Meinungen.

49.

Bisher haben wir die Ausbreitung der Theoſophie und aller davon abhangenden geheimen Künſte zu

45) *Ib.* c. 16. 17. p. 208.
46) *Ib.* c. 20. p. 209. c. 63. p. 225.
47) *Ib.* c. 98. p. 245.
48) *Ib.* c. 92. p. 241.
49) *Ib.* c. 97. p. 244.

zu Anfange des sechzehnten Jahrhunderts beobachtet, und die wichtigsten Beförderer derselben kennen gelernt. Den Mann, mit welchem ich itzt meine Leser bekannter zu machen suche, muss man nur in Rücksicht auf sein Zeitalter und auf den Geist desselben, so wie ich diesen geschildert habe, betrachten, sonst ist man in Gefahr, ihn ganz zu verkennen. Darf ich mit *einem* Worte sagen, was ich von der durch den *Paracelsus* gestifteten Reformation denke, so muss ich gestehen, dass *die Bemühung, die Kabbalah populär zu machen*, und sie aufs innigste mit der Medicin zu vereinigen, der Hauptzweck seiner Schriften zu seyn scheint. *Winther von Andernach*, der mit dem Paracelsischen System gewiss sehr vertraut war, bestätigt mein Urtheil durch eine merkwürdige Stelle[50]), wo er zuvörderst die Ursachen entwickelt, warum *Paracelsus* von den Alten abtrünnig geworden, und alsdann hinzu setzt, er habe mehr für den gemeinen Mann, als für Gelehrte geschrieben, und eben deswegen auch die Kabbalah mit in die Medicin gezogen, weil diese die Erlernung der Sprachen und aller übrigen Wissenschaften überflüssig mache. Auch er selbst prophezeyt, dass seine Praktik durch Zeichen und Wunder also bestätigt werden solle, dass auch die Handwerksleute samt dem gemeinen Pöbel sie verstehen werden[51]).

50.

Die Lebens-Umstände dieses seltsamen Menschen sind eben so dunkel, und es giebt eben so widersprechende

50) *Guinther. Andernac.* de medicin. veter. et nova, dial. II. p. 30. Maluit vulgo potius quam probis viris inservire. Vergl. Ad. v. *Bodenstein's* onomast. p. 411.

51) *Paracelf.* de tinctur physic. p. 921.

chende Erzählungen davon, als von dem Leben der meisten Goldkünstler und Theosophen dieses Jahrhunderts. Wenige Menschen sind durch so viele gute und böse Gerüchte gegangen, und von der einen Seite so ausserordentlich gepriesen, von der andern aber so tief herab gesetzt worden, als eben dieser Vater der Chemiker und Schwärmer neuerer Zeiten. Wenn man, um die Urtheile der ältern Schriftsteller zu übergehen, zuerst die Verachtung bemerkt, womit ihn *Zimmermann* 52) und *Girtanner* 53) behandeln, und dann wieder die Lobsprüche lieset, womit *Hemmann* 54), *Hensler* 55) und *von Murr* 56) ihn beehren; so weiss man wahrlich nicht, woran man sich halten soll. Und es drängt sich alsdann von selbst der Wunsch auf, den schon *le Clerc* 57), und nach ihm *Hensler* 58), und ein anderer denkender Gelehrter 59) äusserten, dass

52) Von der Erfahrung, B. II. K. 4. S. 68.

53) Abhandl. von der vener. Krankh. B. II. S. 79.

54) Medic. chirurg. Auffätze, S. 19. f. (8. Berlin 1778.)

55) Geschichte der Lustseuche, S. 127. f.

56) Neues Journal zur Kunst und Literatur, Th. II. S. 179. ff.

57) Histoire de la médec. p. 804. „Ce n'est pas une chose aisée de donner le précis de ce systême, à cause de l'obscurité, qu'il a partout affectée et parcequ'il se contredit souvent. Cependant il sera nécessaire, que celui, qui continuera l'histoire de la médecine, tâche de surmonter ces difficultez.„

58) a. O. S. 129. „Ich wünschte sehr, ein Mann von Geist, von Kenntniss der Zeit und von Geduld — bey Leibe keins unserer Kraftmännchen und Kernschröter — studirte seinen Paracelsus, und zeigte uns den Mann, wie klein und wie gross er wirklich gewesen ist.„

59) Deutscher Merkur, 1776. Jul. S. 85.

daſs wir eine unparteyliche Geſchichte dieſes paradoxen und merkwürdigen Mannes beſitzen möchten.

Ungeachtet er ſich ſelbſt *Philippus Aureolus Theophraſtus Paracelſus Bombaſt von Hohenheim* nennt; ſo bringt *Haller* doch das Zeugniſs eines Lorenz *Zollweger*, Amtmanns in Appenzell, bey [60]), daſs er eigentlich *Höchener* geheiſsen habe [61]), und aus Gaiſs im Canton Appenzell gebürtig geweſen ſey. Indeſſen widerſprechen dieſer Angabe die unzweydeutigen Zeugniſſe ſeiner Zeitverwandten und ſeine eigene ſehr beſtimmte Ausſagen. *Eraſtus*, ſein abgeſagter Feind, beſchuldigte ihn zuerſt, daſs er ſich fälſchlich für einen Spröſsling des edlen Stammes der *von Hohenheim* ausgegeben, und behauptete, daſs es kein ſolches Geſchlecht in der dortigen Gegend gebe, auch daſs man vermuthe, *Paracelſus* ſey aus der Hefe des Pöbels hervor gewachſen [62]). Dennoch iſt es gewiſs, daſs nur die Leidenſchaft dem *Eraſtus* dieſe Behauptungen in den Mund legen konnte. Denn was konnte *Paracelſus* darunter haben, daſs er immer ſtandhaft verſichert, er ſey aus Einſideln, zwey Meilen von Zürich, gebohren [63])? Ueberdies gab es wirklich ein berühmtes adeliges Geſchlecht der *Bombaſte von Hohen-*

60) Bibl. med. pract. vol. II. p. 2.

61) H. *von Murr* ſcheint dies für einen bloſsen Druckfehler ſtatt *Hohenheim* zu halten. Dagegen ſtreitet aber der ſonſt äuſserſt correcte Druck der Hallerſchen Bibliothek.

62) *Eraſt.* diſputat. de medicina nova Paracelſi, P. I. p. 237. (4. Baſil. 1572.)

63) Worauf ſich die Meinung gründet, welche *Schrökh* (Lebens-Beſchreib. berühmter Männer, Th. I. S. 43.) anführt, daſs Hundweil der Geburtsort des Paracelſus ſey, weiſs ich nicht.

Hohenheim, von deren einem *Schenck* erzählt [64]). Das Testament des *Paracelsus*, welches Michael *Toxites* drucken liess, und das zu viele Spuren der Aechtheit an sich trägt, als dass man es für untergeschoben halten könnte [65]), enthält die einleuchtendsten Beweise von der Wahrheit der Behauptungen des *Paracelsus*. Es wird darin die Quittung eines gewissen Peters *Wesener*, der sich Procurator der Abtey Einsideln nennt, beygebracht, in welcher der letztere bezeugt, dass die nächsten Verwandten des *Paracelsus* zu Einsideln ihm zehn Floren ausgezahlt hätten, die ihm *Paracelsus* vermacht habe. *Wesener* nennt in der Quittung den Testator seinen *lieben Vetter*, und es wird dabey gesagt, dass die Mutter des *Paracelsus* die Aufsicht über das Krankenhaus der Abtey zu Einsideln geführt habe [66]). Der Vater des *Paracelsus* hiess Wilhelm *Bombast von Hohenheim*, und war mit dem nachmahligen Grossmeister des Johanniter-Ordens, George *Bombast von Hohenheim*, nahe verwandt. Dies bezeugt nicht allein *Paracelsus* selbst [67]), sondern auch Michael *Toxites*, und der Magistrat zu Villach in Kärnthen [68]). Hier

 hatte

64) Observat. lib. I. p. 15.

65) Testamentum Paracelsi. 8. 1574. Auch in Hn. *von Murr* neuem Journal, Th. II. S. 264. f.

66) *v. Murr* a. O. S. 183. 276.

67) Grosse Wundarzney, B. II. Tr. 3. S. 101. *Erastus* (disp. de medic. Paracelf. I. p. 237.) erzählt, dass er als dreyjähriger Knabe seine Mannheit eingebüsst, indem ihn ein Soldat castrirt habe. Andere erzählen, dass dies durch den Biss eines Schweins geschehen sey. So viel ist gewiss, *Paracelsus* hatte keinen Bart und hasste das weibliche Geschlecht. (v. *Murrs* neues Journal, Th. II. S. 182.)

68) Testament. Paracelf. *v. Murr* a. O. S. 262.

hatte sich Wilhelm von Hohenheim nämlich als Arzt niedergelassen, und sein Sohn dankt den Ständen von Kärnthen noch in einer Zueignungsschrift für die Liebe und Güte, die sie seinem Vater erwiesen hätten [69].

51.

Da man gewöhnlich in der ersten Erziehung und in dem Unterricht, den ein Mensch in der Jugend genossen, die wahren Quellen entdeckt, woraus sich die Stimmung seines Charakters, die Richtung seiner Talente und die Neigungen seines Geistes erklären lassen; so müsste es auch sehr interessant seyn, zu wissen, wie dieser paradoxe Mensch erzogen wurde. So viel ich davon habe erfahren können, verlebte er seine Jugendjahre, wie die *Scholastici vagantes* der Zeit zu thun pflegten. Das heisst, er zog im Lande umher, stellte die Nativität aus den Sternen und aus den Linien der Hand, citirte die Todten, und nahm allerley chemische Processe vor, die er den Hütten-Arbeitern und Goldmachern abgesehen hatte [70]. Förmlichen Unterricht in der Alchymie, Astrologie und neben her auch in der Medicin erhielt er zuvörderst von seinem Vater, der sich

69) Chronica des Landts Kärnten, S. 248.

70) Conr. *Gesner*. epistol. medic. lib. I. f. 1. b. — Herr *von Murr* läugnet oder bezweifelt wenigstens, dass Paracelsus *fahrender Schüler* gewesen, weil er auf diese Vagabunden schelte. Allein man muss die Sitte der damaligen Zeit kennen, um *Gesners* Angabe sehr wahrscheinlich zu finden. (*Ruhkopfs* Gesch. des Schul- und Erziehungswesens in Deutschland, S. 129. f.) *Luther* selbst war in seiner Jugend fahrender Schüler gewesen, und eiferte gleichwohl gegen diese verderbliche Sitte, wie sie es verdiente. (*Ruhkopf*, *das*. S. 132. f.)

ſich darauf gelegt hatte, auſserdem von verſchiedenen Kloſter-Geiſtlichen, unter welchen er hauptſächlich den Abt von Sponheim, *Tritheim*, ferner die Biſchöfe *Scheit von Stettgach*, *Erhart* und Vorfahren von *Laventall*, *Nicolaus von Hippon* und *Matthäus Schacht*, *Suffraganeus* von *Freiſingen* nennt[71]). Er ging auch als Wundarzt in verſchiedenen Kriegen mit zu Felde. Unter anderm ſagt er, daſs er „im „Niederland, in der Romaney, in Neapolis, in Venedischen, Dännemärkiſchen und Niederländiſchen „Kriegen, ſo treffliche Summa der Febriſchen aufgebracht, und ob den viertzigerley Leibkrankheiten, ſo in denſelbigen funden worden, in Geſundtheyt aufgericht habe[72]).

Daſs er jemals auf hohen Schulen geweſen, daran wird hin und wieder gezweifelt: und in der That, wenn man bedenkt, wie höchſt unwiſſend er in den ſo genannten Schul-Wiſſenſchaften war, wovon hernach noch Beweiſe vorkommen; wie ſehr er immer darauf pochte, daſs der Arzt müſſe gebohren werden, und alle ſeine Kenntniſs unmittelbar aus Gott ſchöpfen; wenn man ferner lieſet, daſs er ausdrücklich ſagt: „Das höchſte der gelehrten Aerzte wider „mich iſt, daſs ich nicht aus ihren Schulen kom„me[73]):„ ſo ſollte man wirklich meynen, dieſer Landſtreicher habe ſich den Doctor-Titel blos angemaſst,

71) *Paracelſ.* groſse Wundarzney, B. II. Tr. 3. S. 101.

72) Vorrede des Spittal-Buchs, S. 310.

73) Vorrede über das Buch *Paragranum*, S. 198. — Auch *de podagricis*, lib. I. p. 566. heiſst es: „Jedoch aber „muſs ich meinen Lehrmeiſter anzeigen, dieweil euch „das Wunder ſo übel beiſt, das ich von keim Schul„meiſter hie ſey.„

gemaſst, und *Smetius* vermuthet es wirklich [74]). Allein, wenn es erlaubt iſt, den Erzählungen dieſes Menſchen ſelbſt Glauben beyzumeſſen; ſo kann man es doch nicht läugnen, daſs er den akademiſchen Unterricht benutzt hat. Ausdrücklich verſichert er, auf deutſchen, franzöſiſchen und italiäniſchen Univerſitäten geweſen zu ſeyn [75]), und an einem andern Orte ſagt er: „ich bin in dem Garten erzogen, da „man die Bäume verſtümmelt, und war der hohen „Schule nicht eine kleine Zierde [76]).„ Ja endlich ſpricht er ſogar [77]) von dem Eidſchwur, den er bey ſeiner Promotion habe ablegen müſſen. Aber wo und wann und wie lange er ſtudirt, davon ſagt er uns nichts, und ſeine Anhänger und Biographen wiſſen auch nichts davon. Sehr tumultuariſch muſs er wohl ſtudirt haben, weil er keine Schulkenntniſſe ſich erworben hatte. Dagegen hielt er ſich als Laborant bey dem reichen Siegmund *Fugger* von *Schwatz* länger auf, um von ihm das groſse Geheimniſs zu erlernen [78]).

52.

Weit mehr ſagt er uns von ſeinen Reiſen, die er nach Art anderer Alchymiſten ſeines Zeitalters vorzüglich in das Erzgebirge, in den Orient, und nach Schweden unternahm, um theils die Proceſſe zu beobachten, welche die Hütten-Arbeiter anſtellten, theils ſich in die Myſterien der morgenländiſchen

74) Miſcellan. med. lib. XII. p. 684.
75) Vorrede zur groſsen Wundarzney.
76) Vorrede zum Spittal-Buch, S. 310.
77) Sechſte Defenſion, S. 262.
78) *Adami* vit. medic. German. p. 30.

schen Adepten einweihen zu lassen, theils endlich die Wunder der Natur und den berühmten Magneten-Berg in der Nähe zu besehen. In der Vorrede zur grossen Wundarzney nennt er Spanien, Portugall, Preussen, Pohlen und Siebenbürgen, als die Länder, welche er durchreiset, und in denen er nicht allein von dem Umgange und dem Unterrichte der Aerzte, sondern auch von den Künsten der alten Weiber, der Scharfrichter, Zigeuner und Schwarzkünstler, Vortheile zu ziehen und die grossen Wunder der Natur zu betrachten gesucht habe [79]). In Ungarn hielt er sich besonders lange auf: auch erzählt er [80]), dass er verschiedene Wundtränke von alten Weibern theils in Griechisch-Weissenburg, theils in Kroatien, theils zu „Stockhalma in Dännemark„ verfertigen gelernt habe. Wenn man dem gemeinen Gerüchte Glauben beymessen darf; so war *Paracelsus* auch in Aegypten und selbst in der Tatarey gewesen, und mit dem Sohn des Chans nach Constantinopel gegangen, um von dem sich dort aufhaltenden *Trismosin* die Tinctur zu erhalten. Ich will die Wahrheit dieser Sage nicht verbürgen; indessen ist es immer möglich, und man sieht offenbar aus allen diesen Nachrichten, wie wenig Zeit der Mann zum Lesen übrig behielt. Auch versichert er es an einem Ort [81]), dass er in zehn Jahren kein Buch in die Hand genommen, und dass seine ganze *Liberey* nicht aus sechs Blättern bestehe. Die Wahrheit dieser Aussage erhellt auch aus dem Inventarium über seine

 Ver-

79) Vierte Defension, S. 257.
80) Grosse Wundarzn. B. I. S. 22.
81) Fragm. medic. p. 131.

Verlaſſenſchaft. Die Bibel, die bibliſche Concordanz, das neue Teſtament, und Hieronymus Commentarien über die Evangelien; das waren alle Bücher, die er hinterlieſs [82]).

Der Himmel weiſs, wie er wieder nach Deutſchland zurück gekommen. Kurz, in ſeinem drey und dreyſsigſten Jahr wurde er wegen ſeiner vielfältigen glücklichen Kuren der Gegenſtand der Bewunderung der Layen und des Neides der gelehrten Aerzte. Achtzehen Fürſten allein will er kurirt haben, die durch die Methoden der Galeniſchen Aerzte verdorben waren [83]). Unter andern heilte er den Markgrafen Philipp von Baden glücklich an einer Ruhr: dieſer verſprach ihm auch fürſtliche Belohnung, hielt aber, nachdem er wieder hergeſtellt war, nicht allein nicht ſein Wort, ſondern behandelte den *Paracelſus* auch ſehr unfürſtlich [84]). Indeſſen trugen dieſe und ähnliche Kuren dazu bey, daſs ſein Ruf ungemein zunahm, und hiezu kam noch ſeine Anmaſsung, daſs er im Stande ſey, die vorgeblichen unheilbaren Krankheiten aus dem Grunde zu heilen, und daſs ſeine mineraliſche Mittel in den ſchwerſten Fällen die beſten Dienſte leiſteten, auch daſs er das Lebens-Elixir erfunden, womit das Leben nach Willkühr verlängert werden könne [85]). Auch kurirte er viele Arme unentgeldlich, von denen ſich die übrigen Aerzte bezahlen lieſsen [86]).

53.

82) *v. Murr.*, a. O. S. 274.

83) Vorrede zum Spittal-Buch, S. 310.

84) Fragm. medic. p. 132.

85) Archidox. lib. IV. p. 796. — *Smet.* miſcellan. lib. XII. p. 685.

86) *Libav.* defenſ. alchem. lib. II. p. 153.

53.

Genug, *Paracelsus* erhielt im Jahr 1526. einen Ruf als Professor der Physik und Chirurgie auf der Universität Basel, wie man sagt, durch *Oekolampadius* Empfehlung [87]). Die neue Art, mit welcher er den theoretischen und praktischen Theil der Kunst vortrug, die beständigen Verweisungen auf seine grosse und glückliche Kuren, das Prahlen mit vorgeblichen Arcanen, die das Leben verlängern und alle Krankheiten ohne Unterschied heben sollten, und, noch mehr als das, der Vortrag in deutscher Sprache; diese Umstände lockten eine grosse Anzahl leichtgläubiger, bequemer, schwärmerischer Leute nach Basel, um seinen Unterricht zu benutzen. Wir besitzen noch die Vorlesungen, welche er über die medicinische Praxis in gebrochener lateinischer und deutscher Sprache gehalten hat, und man wird vergebens etwas anderes als eine Menge empirischer Mittel darin suchen, die mit grosser Anmasung angegeben werden. Noch im November jenes Jahres schrieb der ruhmredige Fantast an Christopher *Clauser*, einen Arzt in Zürich: er könne ihn, den *Theophrast*, nur sicher mit dem *Hippokrates*, *Galen*, *Rasi* und *Marsilius Ficinus* vergleichen. Jedes Land bringe einen vorzüglichen Arzt hervor, dessen Grundsätze grade für das Land angemessen seyn, in welchem er gebohren sey. Der Archäus oder der Genius Griechenlandes habe den *Hippokrates*, der Archäus oder Genius Arabiens den *Rasier*, der Archäus Italiens den *Ficinus*, und der Archäus Deutschlands

87) *Schrökhs* Lebens-Beschreibung. berühmter Männer, Th. I. S. 43.

habe ihn, den *Paracelſus*, hervor gebracht. Was *Hippokrates* geſchrieben, ſey für Griechenland und nicht für Deutſchland wahr. Auf dieſe Art müſſe in jedem Lande die Arzneykunſt neu erfunden werden, wenn man ſich nicht in die Gefahr ſetzen wolle, beſtändig zu irren [88]). Er fing damit an, daſs er die Werke des *Ebn Sina* und *Galen* öffentlich in ſeinem Hörſaal verbrannte, und ſeine Zuhörer dabey verſicherte: ſeine Schuhriemen wiſſen mehr als *Avicenna* und *Galenus;* alle hohe Schulen haben nicht ſo viel erfahren als ſein Bart, und ſein Gauchhaar im Genick ſey gelehrter als alle Scribenten [89]). Dieſe Unverſchämtheiten hinderten anfangs ſeinen Beyfall nicht im geringſten: im Gegentheil verſichern *de la Ramée* [90]) und *Urſtiſius* [91]), daſs derſelbe ſich noch weit mehr verſtärkt kabe. Jener vergleicht ihn noch ſehr glimpflich mit dem *Aſklepiades* von Bithynien. Die Kur, welche er an dem *Frobenius* verrichtete, machte ſelbſt den *Eraſmus* aufmerkſam: er zog ihn über ſeine kränkliche Umſtände zu Rathe, und man hat noch die Briefe, die ſie mit einander gewechſelt haben. Allein *Frobenius* ſtarb nicht lange nachher, im October 1527; und *Paracelſus* Gegner ſchoben nicht ohne Wahrſcheinlichkeit die Schuld auf die ſcharfen mineraliſchen Mittel, welche *Paracelſus* dieſem entnervten Podagriſten gereicht habe. Dieſer

88) Philoſophiae magnae collectanea per G. *Dorn*, p. 6. 7. (8. Baſil. 1580.) — *Paracelſ.* de gradib. et compoſit. recept. et natural. p. 951.

89) Fragm. med. p. 144. — Vorrede über das Buch *paragranum*, S. 203.

90) *Rami* orat. de Baſil. p. 170.

91) Baſeler Hiſtorie, B. VII. K. 19. S. 1527.

ser Umstand trug sehr viel dazu bey, *Paracelsus* Ruhm zu schmälern: am meisten aber that dies seine Trunkenheit, der er sich itzt schon ergeben hatte, und seine niedrige, schmutzige Lebensart. Er kam, nach *Oporins* Versicherung, selten anders als im halben Rausch aufs Katheder, dictirte seinen Schreibern auch gewöhnlich erst, nachdem er betrunken nach Hause gekommen. Wurde er zu Kranken gerufen, so ging er oft nicht eher hin, als bis er sich mit Wein übersättigt hatte. Bisweilen blieb er bey den Bauren in der Schenke die Nächte hindurch sitzen, und konnte freylich des Morgens nicht wissen, was er vornahm. Einst hatte er auch die Nacht hindurch dem Bacchus geopfert, als er des andern Morgens zu einem Kranken gerufen wurde. Beym Hereintreten fragte er den Kranken, ob er schon etwas genossen oder eingenommen habe? Nichts, war die Antwort der Umstehenden, als den Leib des Herrn. . . „Da ihr also euch schon nach einem andern Arzt umgesehen habt, so bin ich hier „überflüssig,„ sagte der Trunkenbold, und ging sogleich seines Weges [92]). . . Als Albert *Basa*, Leibarzt des Königs von Pohlen, aus Italien zurück kam, und auch den *Theophrast* in Basel besuchte, nahm ihn dieser mit zu einem Kranken, dessen Kräfte, nach dem Urtheil *Basa's*, völlig niedergeschlagen waren, und dem er daher das Leben absprach. *Paracel-*

92) *Oporin's* Brief an *Wyer* und *Solenander* steht in *Sennert's* Tractat de consensu ac dissensu chymicorum cum Galen. et Aristot. c. 4. p. 188. (Opp. vol. I. fol. Lugd. 1666.) abgedruckt. — Die Züricher Studenten nennt er seine *combibones optimos.* (De gradib. recept. p. 953.)

racelſus aber ladete den Kranken, um die Macht ſeiner Kunſt zu zeigen, auf den folgenden Tag zu Tiſche, gab ihm darauf drey Tropfen von ſeinem Laudanum, und der Kranke fand ſich wirklich am folgenden Tage in *Paracelſus* Wohnung ein [93]). Endlich gab gegen das Ende dieſes Jahres 1527. eine Geſchichte ſeinem Ruf den letzten Stoſs. Der Canonicus Cornelius von *Lichtenfels* nämlich, der ſchon lange am Podagra gelitten hatte, nahm den *Paracelſus* zum Arzt an, und verſprach ihm hundert Floren, wann er ihn kuriren würde. Dieſer gab ihm drey Pillen Laudanum, und da ſich *Lichtenfels* dadurch erleichtert und frey von Schmerzen fühlte; ſo verlangte der Arzt ſein ſtipulirtes Honorarium. *Lichtenfels* aber weigerte ſich, ihm alles auszuzahlen. *Paracelſus* verklagte ihn, und der Magiſtrat von Baſel entſchied, daſs *Lichtenfels* nicht mehr, als was in der Medicinal-Taxe ausgemacht ſey, zu bezahlen habe. Hierdurch wurde der wilde Trunkenbold gereizt, Schmähreden gegen ſeine Obrigkeit auszuſtoſsen: und die Folge davon war, daſs man ihm mit den in ſolchen Fällen gewöhnlichen Strafen drohte. Seine Freunde riethen ihm, dieſen zu entfliehen, und er machte ſich daher eilends aus dem Staube [94]).

54.

Sein Beyfall, als akademiſcher Lehrer, hatte um dieſe Zeit ſchon ſo ſehr abgenommen, daſs ihn Niemand mehr hören wollte [95]); daher fühlte man in Baſel

93) *Adami* p. 34.

94) *Urſtiſius* l. c. B. VII. K. XIX. p. 1527.

95) *Arnold's* Kirchen- und Ketzer-Hiſtorie, Th. II. B. XVI. K. 22. S. 308.

ſel den Verluſt nicht ſehr. Er begab ſich fürs erſte in den Elſas, und lieſs ſeinen getreuen *Oporin* mit dem chemiſchen Apparat nachkommen. Im Jahre 1528. finden wir ihn in Colmar, von wo aus er ſeine Streifereyen, als fahrender Theoſoph, eben ſo wieder anfing, wie er ſie in ſeiner Jugend getrieben hatte. 1529. datirte er die Dedication ſeines Buchs von Franzoſen an den Rathſchreiber *Spengler* in Nürnberg aus eben dieſer Stadt [96]). 1531. war er zu St. Gallen [97]), 1535. im Pfeffersbade [98]), 1536. zu Augsburg, von wo aus er die groſse Wundarzney an *Thalhauſen* dedicirte, und eine Reiſe nach Mähren vornahm, wohin ihn der Marſchall von Böhmen, Johann von *Leippa*, eingeladen, weil er, ein alter Podagriſt, gehört hatte, *Paracelſus* könne die Gicht aus dem Grunde heilen. Der letztere hielt ſich lange Zeit bey ihm in Mähriſch Kromau und in der benachbarten Gegend auf: der von *Leippa* wurde nach dem Gebrauch der mineraliſchen Mittel immer ſchlechter: eine Frau von *Zerotin* bekam nach denſelben die Epilepſie zwanzig Mahl in einem Tage, und ſtarb, ſo wie der von *Leippa* [99]). *Paracelſus* aber wartete den Tod und ſeine Schande nicht ab, ſondern hinterlieſs ein *Conſilium*, worin er ſagt, er müſſe nun nach Wien gehen, und zuſehen, wie ſich dieſe Kaiſerſtadt gegen ihn betragen werde [100]). Man ſagt, er ſey nun nach Ungarn gegan-

96) Von Franzoſen, B. I. S. 149.
97) Paramir. lib. III. p. 51.
98) Vom Bad zu Pfeffers, S. 1116.
99) *Eraſt.* diſputat. de medicin. nov. Paracelſ. P. IV. p. 175.
100) Conſil. med. p. 687. Alle dieſe Thatſachen entſtellt H. *von Murr* (a. O. S. 233.) um des Paracelſus Kunſt

gegangen. Aber im folgenden Jahre 1538. finden wir ihn wieder zu Villach in Kärnthen, wo er den Landständen des Herzogthums Kärnthen seine Chronik, und seinem Freunde *Winkelsteiner* die Bücher *de natura rerum* widmete [1]). 1540. war er zu Mindelheim, und 1541. zu Salzburg, wo er im Hospital zu S. Stephan starb [2]).

55.

Dies unstäte Leben des Theosophen hatte einen unläugbaren Einfluss auf seine Denkungsart und seinen Charakter: er versicherte oft seine Schüler, dass er durchaus nicht lange an einem Orte bleiben könne, weil er sich an das beständige Umherschweifen einmahl gewöhnt habe [3]). Immer war er jedoch mit Begleitern umgeben, die sich durch seine Trunkenkeit und durch die tollen Streiche, die er während derselben vornahm, so wenig als durch seine Dürftigkeit abhalten liessen, ihm zu folgen. Unter diesen ist *Oporin*, der gelehrte Buchdrucker in Basel, der berühmteste, und wird auch von seinem Lehrer am

Kunst und Charakter in einem vortheilhaftern Lichte zu zeigen. Mich dünkt dagegen, dass die Würde eines Geschichtschreibers sich durchaus nicht mit irgend einer Parteylichkeit verträgt. Die Geschichte, sagt *Hayley*, sey

Nor Moderation's dupe, nor Faction's brave,
Nor Guilt's apologist, nor Flattery's slave.

1) Chronica des Landes Kärnten, S. 249. — De natur. rerum p. 881. Hier steht zwar in einigen Ausgaben 1537., allein in andern lese ich 1539., welches auch wahrscheinlicher ist.

2) *Adami* p. 32.

3) *Sennert.* de consensu et dissensu chymicor. cum Galen. c. 4. p. 191.

am meisten gerühmt [4]). Ob aber seine Erzählungen von *Paracelsus* durchgängig das Gepräge der Wahrheit haben, daran zweifle ich mit *Hemmann* [5]), weil die Erbitterung gegen seinen Lehrer, von dem er den Stein der Weisen vergebens erwartete, offenbar ist. Zwey andere werden von *Sennert* genannt: *Franciscus*, der es bezeugt, dass *Paracelsus* den Process der Transmutation vorgenommen [6]), und George *Vetter*, der ihn, so wie *Oporin*, für einen Magus hält [7]). Er selbst spricht noch ausserdem von einem Doctor *Cornelius*, den er seinen *Secretarium* nennt, und dem, so wie dem *Doctori Petro*, *Doctori Andreae*, *Doctori Ursino*, *Licentiato Pancratio* und *Magistro Raphaëli*, verschiedene seiner Libellen zu Ehren geschrieben seyn. Er klagt bey dieser Gelegenheit sehr über die Untreue seiner Knechte, die ihm allerley Künste abgesehen und sich alsdann mit denselben groß gemacht hätten. Etliche seyn, sagt er, Schulmeister gewesen, haben sich gegen ihn zugeschlagen, freundlicher dann die hungrigen Hündlein erzeigt, und, da sie gesehen haben drey bis vier trefflicher Proben, und die Recepten, durch ihre Hand gegangen, fleissig von ihnen abgeschrieben, und darnach von ihm abgeschlichen, welches Abziehens Ursach leichtlich zu ermessen, oder wie ehrlich es sey. Auf ähnliche Art klagt er über die Barbierer und Bader, die ihm gefolgt seyn [8]). An einem an-

4) Von Franzosen, B. II. S. 174.

5) Medic. chirurgische Aufsätze, S. 19.

6) *Libav.* defens. alchem. lib. II. p. 153. — *von Murr*, a. O. S. 210. f.

7) *Sennert* l. c.

8) Von Franzosen, B. II. S. 174.

andern Ort ſagt er: „Was ich von Aerzten gebohren „habe: aus den hunderten von Pannonia, ſeyn zween „wohl gerathen: aus der Confin Poloniä drey, aus „den Regionen der Saxen zween, aus den Sclavo„nien einer: aus Bohemien einer: aus dem Nieder„land einer: aus Schwaben *keiner*. Wiewohl in ei„nem jeglichen Geſchlecht groſse Zahlen geweſen „ſind. Ein jeglicher aber hat meine Lehre nach ſei„nem Kopf geſattelt: einer führet mirs in einen Miſs„brauch zu ſeinem Seckel, ein anderer zeuchts ihm „in ſeine Hoffart: aber ein anderer gloſſirts und „emendirts, und im Fürlegen für mich, warens er„ſtunkene Lügen [9]. „

56.

Die Untreue ſeiner Schreiber iſt wahrſcheinlich auch mit ein Grund der unzähligen Schwierigkeiten, welche ſich dem entgegen ſtellen, der eine vollſtändige und durchaus richtige Kenntniſs des philoſophiſchen und mediciniſchen Syſtems dieſes Fanatikers erlangen will. Denn es iſt ſchon oft die Klage geführt worden, daſs man nicht wiſſe, welches die ächten Schriften des *Paracelſus* ſeyn, da ſo viele Widerſprüche in denſelben entdeckt werden. Dieſe dürfen indeſſen für ſich nicht gegen die Aechtheit der Werke eines Mannes entſcheiden, welcher ſo oft ſeiner nicht mächtig und vom Wein benebelt war: wenn nur nicht andere Gründe der Authenticität entgegen ſtänden. Ueberdies iſt die verworrene, myſtiſche, mit erdichteten Namen überhäufte Schreibart ein wichtiges Hinderniſs für Jeden, der dieſer Ausdrücke nicht gewohnt iſt. *Paracelſus* legt, wie ſo viele Schwärmer neuerer

9) Vorrede der Bücher *Bertheoneae*, S. 335.

neuerer Zeiten, gewöhnlichen Wörtern ungewöhnliche Bedeutungen unter. So iſt ihm *Anatomie* etwas ganz anderes, als was man gewöhnlich darunter verſteht. Ihm bedeutet ſie gemeiniglich die Natur, die Kraft, und die magiſche Bezeichnung einer Sache. Und da, der Platoniſchen und kabbaliſtiſchen Theorie zufolge [10]), jeder Körper in der Natur nach einem ſupralunariſchen Bildniſs geformt iſt; ſo nannte *Paracelſus* die Kenntniſs dieſes Muſters, Ideals, oder dieſer Form, wornach alle Dinge gebildet worden, die *Anatomie* [11]). Auf ähnliche Art nennt er *aſtrum* die Grundkraft eines Dinges, und definirt die Alchymie als die Kunſt, die *aſtra* aus den Metallen zu ziehen [12]). Das *aſtrum* giebt alle Erkenntniſs; wenn Jemand iſſet, ſo genieſst er vorzüglich das *aſtrum*, welches nachher verwandelt wird, und die Ernährung befördert [13]). Manche dunkele und unverſtändliche Ausdrücke ſind offenbar die Folgen ſeiner Unwiſſenheit, und laſſen ſich allenfalls noch dechiffriren. *Pagoyus*, welches viele ſeiner Leſer nicht verſtanden haben, iſt wahrſcheinlich nichts als *paganus*. Die vier *entia* oder Krankheits-Urſachen nämlich, welche theils in der aſtraliſchen Influenz, theils in den Elementar-Qualitäten, theils in den verborgenen Eigenſchaften, theils in dem Einfluſs der Geiſter gegründet ſind, nennt er *pagoya*, weil ſie von den Heiden auch ſchon angenommen wurden. Aber das fünf-

10) Geſch. der Arzneyk. Th. I. S. 439. Th. II. S. 177. 183. f.
11) Paramir. lib. II. p. 30.
12) Fragm. med. p. 148.
13) De caduc. matric. p. 612.

fünfte *ens*, oder die Urſache der Krankheit, welche unmittelbar in Gott gegründet iſt, iſt *non pagoyum* [14]). Seine *Undimia* iſt offenbar nichts anders als *Oedema*, nur daſs er dieſen Ausdruck für alle Arten der Waſſerſuchten gebraucht [15]). Man darf ſich auch nicht darüber wundern, wenn man bey ihm das Wort *tonitru* declinirt findet, als *der Stein tonitrui.* Den bekannten Vers des Ovidius: *Tollere nodoſam neſcit medicina podagram*, traveſtirt er dergeſtalt: *Neſcit Tartaream Roades curare podagram. Roades*, ſagt er, heiſst ein *Roſsarzt:* und wer einen beſſern Vers machen kann, der mache ihn [16])... Viele Worte bildete ſich *Paracelſus* auch ſelbſt nach Willkühr, in denen oft gar kein Sinn liegt. Davon werden mehrere Exempel in der Folge vorkommen.

57.

Die Verachtung aller gelehrten und mit Mühe und angeſtrengtem Fleiſs erworbenen Kenntniſſe und den Stolz auf unmittelbare Mittheilung aller Weisheit aus dem göttlichen Weſen hat *Paracelſus* mit allen ältern und neuern Fanatikern gemein. Die wahre Theoſophie beſtand von je her in der innigen Vereinigung mit Gott, dem ewigen Vater aller guten Geiſter, die durch inneres Anſchauen ſeiner Vollkommenheiten und durch Unterdrückung aller Empfindungen und aller Seelen-Verrichtungen vollbracht wird [17]). Was bedarf der Theoſoph demnach des Unterrichts und des gelehrten Fleiſses, da ihn, ohne ſein Zuthun, wäh-

14) Paramir. lib. I. p. 21.
15) Paragraph. lib. IV. p. 460.
16) Von tartariſchen Krankh. S. 313.
17) Geſch. der Arzneyk. Th. II. S. 183.

während eines völlig passiven Zustandes seiner Seele, die Gottheit selbst, von welcher er ein Ausfluss ist, ihrer Lichtquelle und ihrer Allwissenheit theilhaftig macht? Da er dadurch auch die Herrschaft über die Dämonen erlangt, so gewähren ihm diese alles, was er nur wünschen und verlangen mag. Der Theosoph, der dieser Mittheilungen des göttlichen Lichts gewürdigt wird, bedarf auch keiner positiven Religion und keiner Kirchen-Gebräuche. Das innere Licht, und die Theophanieen, deren ihn die Gottheit würdigt, ersetzen nicht allein alle gemeine kirchliche Cärimonien, sondern übertreffen sie auch noch bey weitem. Daher hat man von je her den *Paracelsus* als einen Verächter des öffentlichen Gottesdienstes geschildert: und die Orthodoxen haben ihm eben so bittere Vorwürfe darüber gemacht, als er deswegen von neuern Enthusiasten gepriesen wird[18]). Darum war er auch mit der gemeinen Exegese nicht zufrieden, sondern suchte auf mystische Art die Worte und Buchstaben der Bibel zu erklären [19]). Darum war er selbst mit *Luthern* unzufrieden, weil ihm dieser lange nicht weit genug ging: *Luther*, sagt er, sey nicht werth ihm die Schuhriemen aufzulösen, und, wenn *er* nur anfangen wolle zu reformiren, so wolle er den Papst und die Reformatoren erst recht in die Schule führen [20]).

Das innere Licht, durch welches wir alle Weisheit und alle medicinische Gelehrsamkeit erhalten,

18) *Eraft.* P. I. c. 24. — *Sennert* c. 4. p. 189. — *Arnold* S. 309. f.
19) *Sennert* p. 190.
20) Fragm. med. p. 143. — *Adami* p. 32. — *Libav.* de philosoph. harmon. fratr. de Rof. Cruce, p. 264.

zündet, wie *Paracelſus* ſagt, der heilige Geiſt in uns, ohne unſer Zuthun, an; dieſer offenbart ſeiner Schüler Weisheit und Verſtand durch ihre Werke, alſo daſs die viehiſche Vernunft ſich in ſolchem verwundern und erbidmen muſs [21]). „Gott, heiſst es an einem andern Ort, „bleibt in allen Dingen der oberſte Scribent, der erſte, der höchſte, und unſer aller „Text. Und wiewohl die Gloſſe, die da ſoll ausgehen aus demſelbigen, den er ausgeſandt am Pfingſttage, nicht daſs derſelbige allein ſey ein Apoſtel, „ein *Theologus*. Sondern es ſtehet in der Geſchrift: „der wird uns in alle Wahrheit führen, uns alle Dinge „lehren. Unter dem *alle Dinge* iſt auch die Arzney, „die Philoſophie und Aſtronomie begriffen [22]).„ Darum ſagt er ferner, wenn man wiſſen wolle, was die magiſche Medicin ſey, ſo müſſe man die Apokalypſe fragen. Zur Theorie der Krankheiten ſey die Bibel mit ihren *paragraphis* (ſoll vermuthlich *Paraphraſen* heiſsen) eine Auslegerinn, und der Schlüſſel, den *Johannem* zu verſtehen, welcher *Johannes* ſowohl als *Daniel*, *Heſekiel*, *Moſes* etc. ein jeglicher ein Magus geweſen und ein gebohrner Kabbaliſt und *divinator* [23]). Daher iſt die erſte Bedingung, die der angehende Arzt erfüllen muſs, die, daſs er ſich mit der Kabbalah bekannt macht, ſonſt irrt er beſtändig [24]). „Lerne, ſagt er, „*artem cabbaliſticam*, die ſchlieſst alles auf [25]).„ Einen derben Commentar über die Wahrheit, daſs der Arzt *gebohren* werden müſſe, in der

21) Paragran. lib. I. p. 208.
22) Labyrinth. medic. p. 277.
23) De peſtilit. lib II. p. 345.
24) Labyrinth. medic. p. 277.
25) Paragran. lib. II. p. 214.

der Volkssprache, findet man ebenfalls in dem angeführten Buche [26]). „Der Mensch erfindet nichts, „der Teufel erfindet nichts: Gott ist es allein, der „uns alles durch das Licht der Natur offenbart [27]). „Zuerst würdigte Gott die blinden Heiden, den *Apollo*, *Aeskulap*, *Machaon*, *Podalirius* und *Hippokrates* seiner Offenbarung, und theilte ihnen den Geist der Arzney mit. Aber ihre Nachfolger wurden Sophisten und suchten viele Künste [28]). Aus dieser Aeusserung sollte man schliessen, dass *Paracelsus* den *Hippokrates* wirklich geschätzt und studirt habe. Allein die Proben, die er uns von Commentarien über die Aphorismen geliefert hat, beweisen dies nicht, sondern zeigen, dass er den griechischen Arzt oft gar nicht verstanden habe. Denn nicht die hohen Schüler, nicht die Bücher in griechischer und lateinischer Sprache sind, wie er sagt, der Grund der Medicin, sondern allein Gottes Barmherzigkeit [29]). Diese wirkt sehr oft durch das Licht der Natur in Träumen, und giebt dem Menschen Kenntniss und Anleitung zur Kur [30]). Dieses Licht macht in den leiblichen unsichtbaren Dingen alles sichtbar; und, wenn der Glaube hinzu kommt, so ist einem solchen Theosophen alles möglich. Er kann alsdann den Ocean auf den Aetna und den Olymp ins rothe Meer zaubern [31]). Dieser christlichen Theosophie pro-

26) Vorrede über das Buch *paragran*. p. 200.

27) Paragran. lib. IV. p. 227.

28) Verantwort. über etliche Unglimpf. S. 252. — Spittal-Buch, Th. II. S. 318.

29) De peste cum addit. lib. II. p. 383.

30) De caduc. lib. IV. p. 603.

31) Morbor. invisib. p. 85.

phezeyt er auf das Jahr 1590. allgemeine Ausbreitung [32]), und dagegen den Galenischen Schulen nach geraumer Zeit den völligen Untergang [33]).

58.

Das Emanations-System setzte einen Urmenschen, oder eine Sammlung von Paradigmen voraus, welche zuerst aus der Gottheit geflossen, in welcher, aus welcher und durch welche alle Dinge seyn. Die ersten christlichen Theosophen, und verschiedene Ketzer, besonders die Gnostiker und Arianer, nannten diesen ersten Ausfluss der Gottheit das *Pleroma*, und glaubten, dass es Christus gewesen [34]). Darum findet man auch im *Paracelsus* Spuren dieser Meinung. Er nennt jenen Urmenschen *Parens hominis*, und lässt aus ihm alle Geister ausfliessen [35]). Dies ist der *Limbus minor* oder die letzte Creatur, in die der grosse *Limbus*, der Saame aller Creaturen, der Unendliche, hinein geht. Alle Wissenschaften und Künste des Menschen kommen aus jenem *Limbus*: und wer sich in diesen *Limbus*, in den *Adam Kadmon* vertieft, wer zur Gemeinschaft mit Christo durch den Glauben gelangt, der kann allen Geistern gebieten [36]). Die aus diesem *Limbus* gelehrt sind, das sind die gelehrtesten, die aus dem Gestirn die mindsten, und die aus dem Licht der Natur die mittelsten [37]). Da Chri-

32) De tinctur. physic. p. 921. — Vergl. *Semlers* Samml. zur Hist. der Rosenkreuzer, St. I. S. 64.
33) Paragran. lib. III. p. 225.
34) Gesch. der Arzneyk. Th. II. S. 174. 196.
35) De pestilit. lib. II. p. 348.
36) Von podagrischen Krankheiten, B. I. S. 581.
37) Grosse Wundarzn. B. II. S. 73.

Christus, als *Limbus minor* und als Urmensch, nun immer ein Abglanz der Herrlichkeit Gottes, ein Ausfluss des Urlichts und also eine subordinirte Person seyn musste; so ergiebt sich daraus der Grund der Beschuldigung, dass *Paracelsus* ein Arianer gewesen und die Gottheit Christi geläugnet habe [38]). In der That will er nicht, dass gläubige Seelen durch den Glauben an Christum, sondern er will, dass sie allein durch das Vertrauen auf Gott den Vater Wunder thun und magische Kuren verrichten: aber man müsse dabey Christum um seine barmherzige Fürsprache bitten [39]).

59.

Eben dies Emanations-System beruht auf der *allgemeinen Harmonie aller Dinge in der Natur*, auf der Uebereinstimmung vorzüglich der Gestirne mit den sublunarischen Dingen. Eigentlich lag nur die Platonische Meinung von der Bildung aller Dinge in der Unterwelt nach den ewigen Mustern und unvergänglichen Idealen jenseits der Sterne zum Grunde. Aber wie leicht war den Schwärmern der Uebergang von der blossen Bildung *nach* diesen Mustern zum wirklichen Daseyn dieser Muster in den sublunarischen Dingen? Daher die beständige Vergleichung des menschlichen Körpers und aller Körper in der Natur mit dem Firmament und dem Universo [40]). Im Firma-

38) *Gesner.* epist. med. lib. I. f. 1. b. — *Erast.* P. I. p. 24. — *Servets* Anhänger urtheilten zu *Paracelsus* Zeiten eben so, auch *Socinus* stimmte hierin mit dem *Paracelsus* überein. (*Sandii* hist. ecclesiast. p. 427. *Arnold* Th. II. B. XVI. K. 33. S. 396.)

39) Morbor. invisib. p. 90.

40) Gesch. der Arzneyk. Th. II. S. 177.

mament und im Makrokosmus sind alle Glieder unsers Körpers nicht wirklich, sondern nur *virtualiter* und *spiritualiter* enthalten [41]). Als Philosoph erkennt der Arzt die untere Sphäre, oder das Daseyn der himmlischen Intelligenzen in den sublunarischen Dingen; als Astronom aber die obere Sphäre, das heisst, er findet die Glieder des menschlichen Körpers in dem Firmament wieder [42]). „Die Geschichten der „Erden, sagt er, geschehen im Himmel, ehe dies „auf Erden angegangen und beschehen ist. Als so „einem träumt, das morgen geschieht, also läuft der „Himmel vor, und thut alle Werke, die nachher der „Mensch auf Erden vollbringt [43]).„ Denn im Schlafe offenbart Gott dem Geist des Menschen die Geheimnisse der Kabbalah [44]). Weil sich endlich dieses Daseyn der himmlischen Intelligenzen, nicht der Form, aber wohl dem Wesen nach, nicht blos auf den menschlichen Körper einschränkt, so findet man sie auch in allen übrigen Dingen. Isst Jemand ein Stück Brodt, so geniesst er in demselben Himmel und Erde und alle Gestirne und alle himmlische Intelligenzen [45]). Welch ein treffliches Mittel, um die Transsubstantiation und andere Mysterien des Christianismus zu erklären! . .

Ein jeder Körper, besonders der menschliche, ist doppelt, ein geistiger und ein materieller [46]). Der geistige, der zugleich der *syderische* oder astralische

41) Labyrinth. medicor. p. 277.
42) Paragran. lib. I. p. 207.
43) De caduc. matric. p. 616.
44) Fragm. med. p. 141.
45) De modo pharmacandi, lib. II. p. 775.
46) Archidox. lib. I. p. 788.

lische genannt werden kann, entsteht aus den himmlischen Intelligenzen, und man kann nach ihm eine Figur machen, wodurch alle magische Wirkungen vollbracht werden. Ist man nicht im Stande, auf den Körper selbst zu wirken, so wirke man auf seine astralische Form, auf sein syderisches Urbild durch Charaktere, durch Beschwörungen und andere theurgische Künste [47]. An einem andern Orte tadelt er jedoch alle und jede magische Cärimonien, und behauptet, dass sie allezeit aus Mangel an Glauben entstehen [48]. Die himmlischen Intelligenzen oder der astralische Leib drückt allen materiellen Körpern gewisse Spuren und Zeichen ein, wodurch man die Herrschaft dieser Intelligenzen über den Menschen erkennen kann. Ein hoher Grad der Theosophie ist es, wann der Magus die Bedeutung dieser Zeichen kennt, und aus diesen *Signaturen* das Wesen, die Natur und die Eigenschaften eines Körpers erkennen kann. Manche dieser Signaturen sind gemeinverständlich, so wie die Zahl der Zinken an einem Hirschgeweih das Alter des Thiers anzeigt. Aber andere liegen tiefer verborgen [49]. *Adam*, der erste Mensch, war mit der Kabbalah sehr vertraut. Er kannte die Signaturen aller Dinge, und gab deswegen allen Thieren die passendsten Namen. Darum enthält auch die hebräische Sprache die besten Namen für alle Thiere, die selbst ihre Natur anzeigen [50]. Ungeachtet man nun daraus schliessen soll-

47) Das Buch vom langen Leben, S. 837. — Praelection. de vulner. p. 558.

48) Morb. invisib. p. 114.

49) De signatur. rer. natural. lib. IX. p. 910. 919.

50) *Ib.* p. 918. — Dies ist sehr richtig. Kaum giebt es eine

te, daſs *Paracelſus* die hebräiſche Sprache vorzüglich empfehlen werde, wie es die ältern Theurgen gethan hatten [51]), ſo findet ſich doch davon keine Spur, weil er vermuthlich gar nichts davon verſtand. . . Ein Menſch, der durch Abſtraction von aller Sinnlichkeit und durch kindliche Ergebenheit in den Willen Gottes ſich der Einwirkung der himmliſchen Intelligenzen theilhaftig gemacht hat, iſt eben damit auch im Beſitz des Steins der Weiſen; er hat niemals Mangel: alle irdiſche Creaturen und alle himmliſche Kräfte ſind ihm unterthan: er kann alle Krankheiten heilen, und lebt ſelbſt ſo lange, als es ihm gefällt, denn er iſt im Beſitz des Lebens-Elixirs, welches Adam und die Erzväter vor der Sündfluth gebrauchten, und wodurch ſie zu dem hohen Alter gelangten [52]). Auch Beelzebub, der oberſte der Teufel, iſt dem Magus unterthan. Und wer mag ihn tadeln, wenn der Theoſoph im Glauben dem Teufel befiehlt: Zieh mir das Roſs aus dem Graben. Nur muſs der Glaubige nicht thun, was der Teufel will [53]). Darum hatte man den *Paracelſus* bisweilen ſagen gehört: „Will Gott nicht helfen; ſo helfe „der Teufel [54])!„

60.

eine Sprache in der Welt, in welcher die Benennungen der Thiere bedeutungsvoller wären, als in der hebräiſchen. Z. B. לִילִית die *Nachteule*, wo offenbar die Töne nachgeahmt ſind; ferner חֲסִידָה der *Kranich*, von חסד die *Güte*, weil die Kraniche ſich unter einander helfen und Nahrungsmittel abgeben ſollen, חֲמוֹר der *Eſel*, von חומר das *Getreide-Maaſs*. — Vergl. *Adelungs* Magazin für die deutſche Sprache, St. 2. (8. Leipz. 1782.)

51) Geſch. der Arzneyk. Th. II. §. 186. 187.

52) Archidox. lib. VIII. p. 818.

53) Morb. inviſib. p. 112.

54) *Adami* p. 35.

60.

EineHauptlehre des kabbalistischen Systems war auch der *Pantheismus*, den *Paracelsus* im gröbsten Sinne annahm[55]. Daſs Alles in dem ganzen Universo beseelt sey, daſs alles, was lebt, auch iſst und trinkt und Excremente von sich giebt, daſs also in diesem Sinn alle Mineralien, ja alle Feuchtigkeiten leben, Speise genieſsen und Excremente ausleeren, dies behauptet unser Fanatiker an unzähligen Stellen[56]. Eben dieser Polytheismus und Pantheismus führt darauf, in jedem Theil der Unterwelt, im Wasser, in der Luft, der Erde und dem Feuer unendlich viele geistige Substanzen anzunehmen, die das Mittel zwischen immateriellen und materiellen Wesen halten, wie die Menschen essen, trinken, sprechen, wandern, Kinder zeugen, aber sich dadurch den reinen Geistern nähern, daſs sie weit behender, durchsichtiger und unglaublich viel schneller sind, als irgend ein anderer thierischer Körper[57]. So wie ferner der Mensch eine Seele, der reine Geist aber keine Seele hat, so sind jene geistige Substanzen zugleich Geist und Körper ohne Seele[58]. Sie sterben eben so wie die Menschen, aber es bleibt alsdann keine Seele zurück: sie werden auch auf gleiche Weise krank als die Menschen[59]. Ihre Namen sind nach ihrem Aufenthalt verschieden: in der Luft heiſsen sie *Sylvani*, im Wasser *Nymphen*, in der Erde *Gnomen* oder *Pygmäen*, und im Feuer *Salamander*[60]. Statt der Nymphen

kann

55) Vergl. Gesch. der Arzneyk. Th. II. S. 177. f.

56) De modo pharmacandi, lib. II. p. 772.

57) *Paracelsi* philosoph. magna, ed. *Dorn*. p. 176.

58) *Ib*. p. 177. 59) *Ib*. p. 178. 60) *Ib*. p. 179.

kann man auch die Wassergeister *Undenas* nennen. Die *Sylvani* kommen unserer Natur am nächsten, weil sie in der Luft leben, wie wir [61]). Den drey ersten Arten dieser Halbmenschen erlaubt Gott bisweilen sichtbar zu werden, mit den Menschen zu sprechen, mit ihnen den Beyschlaf zu feyern und Kinder zu zeugen: aber die Salamander allein pflegen keine Gemeinschaft mit den Menschen zu haben [62]). Sie wissen alles Zukünftige vorher und theilen es dem Menschen mit: sie erscheinen in Gestalt der Irrwische [63]). Hier kommt zugleich die Lehre von den Feen, der schönen Melusine, und den Giganten, als Abkömmlingen der Sylvanen, vor. Auch werden diese Wasser-Nixen, Salamander etc. für die Hüter verborgener Schätze angegeben, und es fehlt hier selbst nicht an einer Anleitung zum Schatzgraben, durch Bezauberung der *Undenen*, *Sylvanen*, *Gnomen* und *Salamander*.

61.

Jene Eintheilung des Menschen in den körperlichen und geistigen, und aller Dinge in der Natur in die sichtbaren und ihre unsichtbaren Paradigmen, ist von je her allen Schwärmern vorzüglich angenehm gewesen, weil sie alle Gespenster-Historien und andern Aberglauben daraus erklären konnten. Wie nun der Geist (*spiritus*) das Wesen des syderischen und unsichtbaren Leibes ist; so musste man den sichtbaren Körper besonders für das Organ der Seele (*anima*) halten, und daher ergiebt sich der Unterschied zwischen Seele und Geist, den man bey allen

61) *Ib.* p. 180. 62) *Ib.* p. 186.
63) *Paracels.* l. c. p. 187.

len Theosophen, bis auf die neuern französischen Desorganisateurs herunter [64]), beobachtet findet, und wodurch folgende drey Harmonieen heraus kommen, auf welche die Nachfolger des *Paracelsus* sorgfältig Rücksicht nehmen:

Seele,	*Geist,*	*Leib;*
Quecksilber,	*Schwefel,*	*Salz;*
Wasser,	*Luft,*	*Erde* [65]).

Durch den Geist wirkt besonders der Wille und die Einbildungskraft des Menschen, und daraus kann man sich die Behexungen und magischen Wirkungen allein erklären [66]). Die Mutter-Mähler sind Impressionen dieser *Vice-Menschen*, und *P.* nennt sie *Cocomica signa* [67]). Der syderische Leib des Menschen zieht durch die Imagination, als ein Magnet, alles und besonders die Gestirne an sich. Auf diese Art können menstruirende und schwangere Weiber, deren Imagination vorzüglich leidet, nicht allein einen Spiegel durch ihren Hauch vergiften, und dadurch den Kindern schaden, die nachher wieder hinein sehen, sondern selbst den Mond vergiften sie: sie haben gleichsam Basilisken-Augen, womit sie alles tödten [68]). Durch die Wirkung des astralischen Leibes kann der Magus sogar aus männlichem Saamen einen Menschen ausbrüten, wenn er ihn nur in Pferdemist

ver-

64) Vergl. mein Sendschreiben über den thierischen Magnetismus, Halle 1788.

65) Vergl. *Thurneissers* προκατάληψις der Harn-Proben, Vorrede, S. II. (fol. 1571.)

66) Philosoph. magn. p. 212.

67) De podagric. lib. II. p. 572.

68) De pestilit. lib. II. p. 351. f.

verbirgt [69]). Daher erklärt *P.* auch den *Froſch-Regen.* Die aſtraliſchen Leiber der Fröſche ſchweben unſichtbar in der Luft, fallen aber mit dem Regen ſichtbar nieder [70]). Durch die Einbildungskraft und durch Hülfe der Halbmenſchen bringen die Hexen und Magi auch die Peſtilenz, die Luſtſeuche und andere Krankheiten hervor [71]). Durch Hülfe der Berggeiſter werden die Metalle verwandelt. Merkwürdig iſt aber *Paracelſus* Zuſatz zu dieſer Behauptung: „Ehe die Welt untergeht, ſagt er, „müſſen noch viele Künſte, die man ſonſt der „Wirkung des Teufels und jener *Vice-Menſchen* „zuſchrieb, offenbar werden, und man wird als„dann einſehen, daſs die meiſten dieſer Wirkungen „von natürlichen Kräften abhangen [72]).„ Dieſe Weiſſagung hat ſich freylich vortrefflich beſtätigt: allein, wie klingt ſie in *Paracelſus* Munde?

62.

Was man von dieſes Fanatikers theoretiſchem Syſtem der Medicin erwarten kann, dazu liefern uns die angeführten Stellen hinreichende Belege. Wir wollen zuerſt ſeine *phyſiologiſche Theorie* unterſuchen, die gröſstentheils in der Anwendung der Kabbalah auf die Erklärung der Verrichtungen des Körpers beſteht. Zuvörderſt haben wir hier wieder die Harmonie einzeler Theile, Glieder und Eingeweide des Körpers mit den himmliſchen Intelligenzen, oder mit den Geſtirnen. Doch will *Paracelſus* durch-

69) De vita longa, p. 860.
70) Morb. inviſib. p. 98.
71) *Ib.* p. 94.
72) Philoſoph. magn. p. 218.

durchaus nicht, daſs man durchgehends den urſachlichen Zuſammenhang zwiſchen den Himmels-Körpern und den Eingeweiden des Menſchen annehmen ſolle. Weder die Erzeugung noch die Eigenſchaften der Menſchen ſind die Wirkungen der Geſtirne, und man darf daher nicht ſagen: der Menſch artet nach dem Mars, ſondern noch eher, Mars artet nach dem Menſchen: „denn der Menſch iſt mehr als „Mars und alle Planeten [73]).„ Ungeachtet er hinzu ſetzt: Wenn auch keine Geſtirne wären, ſo würde der Menſch doch ſo und nicht anders ſeyn; ſo giebt er doch zu, daſs die Lebenskraft des Menſchen ein Ausfluſs der Geſtirne iſt, und von der Luft (dem *M. magnum*) herrührt [74]). So hängt die Sonne mit dem Herzen, der Mond mit dem Gehirn, Jupiter mit der Leber, Saturn mit der Milz, Mercur mit den Lungen, Mars mit der Galle und Venus mit den Nieren zuſammen [75]). An einem andern Ort beſtimmt er die *loca planetarum* dergeſtalt: die Sonne wirkt auf den Nabel und auf den Mittelpunkt des Bauches, der Mond auf den Rückgrat, Mercur auf die Eingeweide, Venus auf die Schaamtheile, Mars auf das Geſicht, Jupiter auf den Kopf, und Saturn auf die Extremitäten [76]). Aus dieſem Grunde iſt auch der Puls nichts anders als die Menſur der Temperatur im Leibe, nach Art der ſechs Stellen, welche die Planeten inne haben. Zwey Pulſe unten an den Füſsen gehören dem Saturn und Jupiter, zwey am Halſe dem Mars und der Venus, zwey an den Schläfen dem Mond

73) Paramir. 1, p. 5. 2, p. 49.
74) *Ib.* 1. p. 7. 75) *Ib.* 3. p. 15.
76) Von offenen Schäden, B. IV. S. 387.

Mond und dem Mercur: der Puls *Solis* ist unter dem Herzen. Die grosse Welt hat auch sieben Pulse, das ist der Umlauf der Planeten; und die Ungleichheit des Pulses, das Aussetzen desselben, wird durch die Eklipsen dargestellt [77]). Die Wirkung des Mondes in der grossen Welt, so wie des Saturns, besteht in der Verdichtung des Wassers, wodurch es gefriert: auf ähnliche Art coagulirt der mikrokosmische Mond (das Gehirn) auch das Geblüt. Daher haben melancholische Leute, die *P.* lieber *lunatische* nennt, verdicktes Blut [78]). Ueberhaupt darf man nicht von einem Menschen sagen, dass er diese oder jene Complexion hat, sondern man sage, das ist Mars, das ist Venus [79]). So muss der Arzt die Planeten des Mikrokosmus, die Mittagslinie, den Thierkreis, seinen Orient und Occident kennen, ehe er die Functionen des Körpers erklären oder seine Krankheiten heilen kann [80]). Dies lernt er durch die beständige Vergleichung der grossen und kleinen Welt; und der grösste Vortheil dieses Systems ist immer der, dass die Vorbereiteten aller Gelehrsamkeit dabey entbehren können, und in unglaublich kurzer Zeit die tiefesten Geheimnisse der Natur begreifen. Darum ist der Himmel sammt allen Sternen und Kräutern zehnmal leichter zu lernen, als das heillose Latein und die griechische Grammatik [81]).

63.

77) De pestilit. lib. I. p. 339.
78) *Ib.* lib. II. p. 349.
79) Paragran. 2. p. 219.
80) *Ib.* p. 213.
81) De pestilit. lib. I. p. 339. — Vergl. *Guinth. Andernac.* medicin. veter. et nov. comment. 2. p. 30.

63.

Das Galeniſche Syſtem, deſſen Hauptſtütze die Lehre von den *Elementar-Qualitäten* war, erſchütterte *Paracelſus* durch die Vernachläſſigung dieſer Qualitäten und durch die Vervielfältigung der Krankheiten *der ganzen Subſtanz.* Levinus *Battus*, ein eifriger Vertheidiger des Paracelſiſchen Syſtems in Roſtock, ſchrieb ihm vorzüglich das Verdienſt zu, die fehlerhafte Anwendung des Begriffs von einfacher Krankheit der feſten Theile, der Kräfte und der ſinnlichen Eigenſchaften auf zuſammen geſetzte kranke Zuſtände, mehr eingeſchränkt und in ihrer Blöſse dargeſtellt zu haben [82]). Aber, man kann nicht umhin, hierin dem *Eraſtus* [83]) Beyfall zu geben, wenn er ſagt, daſs *Paracelſus* faſt gar keine Meinung an einem Orte vortrage, welcher er nicht an einem andern Orte widerſpreche. *Paracelſus* unterſcheidet eigentlich drey bis vier Uranfänge der Dinge, das *aſtrum*, die *radix* und das *elementum:* wozu noch das *ſperma* kommt, welches von dem eigentlichen *Saamen* wiederum unterſchieden iſt. Alle dieſe Uranfänge waren ehedem in dem *Chaos*, oder in der formloſen Materie des *Plato*, in dem *myſterio magno*, wie es *Paracelſus*, aus Nachahmung der Kabbaliſten, nennt, oder im *Yliados*, eingeſchloſſen [84]). Das *aſtrum* war die thätige Kraft, welche der formloſen Materie die Form mittheilte und ihre Bildung vollendete. Dieſe *aſtra* ſind wie vernünftige Weſen anzuſehen:

82) *Smet.* lib. XII. p. 653. 655.

83) *Eraſt.* diſput. de medicin. nov. Paracelſ. P. II. p. 37.

84) *Sennert* l. c. c. 9. p. 201. — *Paracelſ.* philoſoph. magn. p. 90. ſ.

sehen: sie sodomiren, sagt *Paracelsus*, und adulteriren eben so, wie andere Creaturen. Jedes *astrum* zieht *das* Kraut und *das* Metall, nach Willkühr aus dem *mysterio magno* hervor, mit welchem es verwandt ist, und giebt der Wurzel desselben astralische Form [85]. Was die Saamen betrifft, so giebt es deren zweyerley Gattungen: der eine oder das *sperma* ist das Vehikel des wahren Saamens, welcher letztere durch Speculation, durch Einbildungskraft, durch die Kraft des *astri* erzeugt wird. Der verborgene, unsichtbare, syderische Leib giebt sonach den wahren Saamen her, und der adamische Mensch sondert nur die sichtbare Hülle desselben ab [86]. Da nun alles in der ganzen Natur beseelt und nichts todt ist, da alle Dinge mit ihren astralischen Idolen versehen sind; so ist es auch nicht wohl möglich, dafs aus der blofsen Fäulnifs ein neuer Körper erzeugt werden kann. Der Saamen mufs vorher da seyn, und dieser wird während der Corruption durch die astralische Kraft entwickelt [87]. In solchem Falle nennt *Paracelsus* diesen Saamen *cagastrisch:* wenn er aber aus dem *mysterio magno*, ohne Corruption, ursprünglich entstanden ist, *iliastrisch* [88]. Die Zeugung der Thiere erfolgt nun besonders durch die Zusammenkunft von den vielfältigen Saamen der einzelen Theile des Körpers. Der Saame der Nase erzeugt wieder Nasen, der Saame der Augen wieder Augen u. s. f. [89]).

Dies

85) De pestilit. lib. I. p. 339.

86) Von Gebährung des Menschen, S. 121.

87) Paragraph. II. p. 452. — Labyrinth. medic. p. 280. — *Smet.* miscellan. lib. XII. p. 665.

88) Labyrinth. medicor. p. 281.

89) Von Gebährung des Menschen, S. 124.

Dies war in der That nichts als eine Erneuerung der Meinung des *Demokritus* [90]).

64.

Die Elemente selbst betreffend, so nimmt *Paracelsus* hie und da zwar ihren Einfluss auf die Functionen des Körpers und auf die Erklärung der Krankheiten an: allein sie erhalten ihre Wirksamkeit doch vorzüglich von den *astris*. Es ist bekannt, dass durch *Paracelsus* die alte Lehre des *Empedokles* von den vier Elementen den kräftigsten Stoss bekam. Die Herrschaft der Alchymie führte auch chemische Principien ein, und schon Isaak *Hollandus* und *Basilius Valentinus* hatten behauptet, dass *Salz*, *Schwefel* und *Quecksilber* die wahren Elemente der Dinge seyn [91]). Aber *Paracelsus* suchte diese drey Elemente mit seinen kabbalistischen Ideen zu vereinigen, und ihre Anwendung auf die medicinische Theorie einleuchtend zu machen. Er dachte sich ein astralisches Salz, welches nur den geläuterten und von aller groben Sinnlichkeit zur reinen Eudämonie erhobenen Sinnen des Theosophen bemerkbar sey, als den Grund der Consistenz und des Rückstandes nach dem Verbrennen der Körper. Auf gleiche Weise bildete er sich einen syderischen Schwefel, der, durch astralische Einflüsse belebt, den Grund des Wachsthums der Körper und des Verbrennens selbst ausmache. So ist ein syderisches Quecksilber der Grund der Flüssigkeit und des Verrauchens. Die Zusammenkunft

90) *Plutarch.* physic. philosoph. decret. lib. V. c. 3. p. 107. *Ἀφ᾽ ὅλων τῶν σωμάτων καὶ τῶν κυριωτάτων μερῶν ὁ γόνος, ὡς τῶν σαρκικῶν, ἰνῶν.*

91) *Sennert* c. 11. p. 224.

dieser drey Substanzen macht den Körper aus [92]). Man wird auch hier wieder die Folgewidrigkeit des Theosophen nicht verkennen, der diese syderischen, immateriellen Principien als das Wesen der *Körper* ansieht. Allein haben nicht neuere Philosophen auf gleiche Weise die Monaden zu den Uranfängen der Körper gemacht? .. Man wird aber auch zugeben, dass hier nur mit andern Worten eben das gelehrt wurde, was *Anaxagoras* von der Zusammensetzung aller Körper aus Erde, Wasser und Feuer behauptet hatte [93]). Die verfeinerte Theosophie hatte nur statt jener gemeinen, chemische Ausdrücke gewählt, und ihnen einen höhern Sinn untergelegt. . . *Paracelsus* läfst an verschiedenen Stellen die Elemente selbst aus diesen drey Principien constituirt werden. In Pflanzen nennt er das Salz *Balsam*, den Schwefel *Harz*, und das Queckfilber *Gotaronium* [94]). An andern Orten eifert er sehr gegen die Behauptung der Galenisten, dass das Feuer heiss und trocken, das Wasser kalt und feucht, die Erde kalt und trocken, die Luft heiss und feucht sey. Jedes dieser Elemente, sagt er, kann alle Qualitäten annehmen, es giebt also trockenes Wasser, kaltes Feuer etc. [95]).

Eine wichtige physiologische Lehre betrifft ferner den *Archeus*, einen Dämon, der im Magen das Geschäfft des Alchymisten verrichtet, und das Gift von dem Nahrungsstoff in den Speisen scheidet, und ihnen die Tinctur giebt, wodurch sie fähig zur Assimilati-

92) Paramir. 2. p. 26. 39. — Grosse Wundarzn. B. II. S. 81.

93) Gesch. der Arzneyk. Th. I. S. 333.

94) Labyrinth. med. p. 269.

95) Paramir. 2. p. 47.

lation werden. Den schärfsten Alchymisten dieser Art hat das Schwein erhalten, der aus blossen Excrementen Nahrungsstoff hervor bringt [96]). Dieser *Meister im Magen*, der Brodt in Blut verwandelt, ist das Vorbild des Arztes, der ebenfalls sich mit dieser geistigen Substanz verstehen und sie unterstützen muss. Die Säfte zu verändern, kann nie die Absicht des wahren Arztes seyn, sondern alle Wirkung der Mittel concentrirt sich auf den Magen und auf den Meister in demselben [97]). Dieser Archeus, den man auch mit dem Namen Natur belegen kann, nimmt alle Veränderungen eigenmächtig vor, und kurirt auch die Krankheit allein. Er hat Kopf und Hände, und ist nichts anders als der *spiritus vitae*, der astralische Leib des Menschen, und ausser ihm giebt es keinen *spiritus* im Körper [98]). Jedes Glied hat auch seinen eigenen Magen, wodurch es die Abscheidung bewirkt [99]). Ueber die Ernährung des Kindes im Mutterleibe hatte *Paracelsus* eine besondere Idee, welche beweiset, dass er in vieler Rücksicht consequent war. Weil er nämlich dem Blut der monatlichen Reinigung eine giftige Eigenschaft beylegte; so konnte er dasselbe auch nicht als den Nahrungsstoff des Embryons angeben, sondern er liess ihn durch die Milch, welche aus den Brüsten durch unbekannte Wege hinab fliesse, ernährt werden [100]).

96) Paramir. 1. p. 11.

97) Paramir. 2, p. 36. 4, p. 77.

98) De virib. membr. lib. II. p. 318.

99) De modo pharmac. p. 771. 772.

100) Paramir. 4. p. 74.

65.

Was seine *Theorie der Krankheiten* betrifft, so erklärt er sich gleich zu Anfange seines *Paramiri* zu deutlich über die allgemeinen Ursachen der Krankheiten, als dass seine wahre Meinung einigem Zweifel unterworfen seyn sollte. Man muss, sagt er, ja nicht alles aus den Elementen und der Beschaffenheit der Säfte herleiten, denn es giebt fünferley Ursachen der Krankheiten. Zuvörderst das *ens astrorum.* Die Gestirne bringen nicht unmittelbar die Krankheiten hervor, aber sie beflecken und inficiren die Luft, und dies ist eigentlich das *ens astrorum.* Etliche Gestirne sulfuriren, etliche arseniciren, etliche salzen, etliche mercuriren das *M.* (*Mare magnum:* die Atmosphäre.) Die Realgarischen *entia astralia* schaden allein dem Geblüt, die *mercurialia* allein dem Haupt, die *salia* dem Gebein und Geäder, Operment macht Geschwülste und Wassersuchten, und die bittern *astra* machen Fieber [1]). Die zweyte Art der allgemeinen Krankheits-Ursachen ist das *ens veneni,* welches aus den Nahrungsmitteln kommt. Wenn der *Archeus* siech ist, so erzeugt sich Fäulniss, entweder *localiter* oder *emunctorialiter.* Das letztere, wenn die Dinge zurück gehalten werden, die durch die Nase, die Gedärme und Harnblase ausgeführt werden sollten. Was durch die Schweisslöcher fortgeht, das ist ein resolvirter *Mercurius;* was durch die Nase, das ist weisser Schwefel; was durch die Ohren, Arsenik; was durch die Augen, das ist Schwefel in Wasser zergangen: durch den Harn geht resolvirtes Salz, und durch den After gefällter Schwefel fort [2]). Die dritte Art

1) Paramir. 1. p. 8. 2) *Ib.* p. 11. 12.

Art der Krankheits-Urſachen heiſst das *ens naturale:* allein die Principien, welche die Schulen gewöhnlich zu den natürlichen Urſachen zu rechnen pflegen, unterwirft *Paracelſus* noch dem Einfluſs des *entis aſtralis* [3]). *Ens ſpirituale* iſt die vierte allgemeine Krankheits-Urſache, ſo wie die fünfte oder *chriſtliche*, das *ens deale* iſt. Unter dieſer letztern Klaſſe kommen alle die unmittelbaren Wirkungen der göttlichen Prädeſtination vor [4]).

Eben jene Grille von der Harmonie und wechſelſeitigen Beziehung aller Dinge im Univerſo auf einander führte den *Paracelſus* zu ganz ſonderbaren Methoden, die Urſachen zu erforſchen. Er ſchloſs nämlich aus den beobachteten Eigenſchaften der Päonie auf das Weſen und die Urſachen der Epilepſie [5]): und dieſe Schlüſſe finden wir ſehr häufig bey ſeinen Nachfolgern. Auch die Vergleichung der Krankheiten mit den Erſcheinungen der Natur, die eine ſcheinbare Unvollkommenheit anzeigen, flieſst aus dieſer Quelle. So iſt die Epilepſie das Erdbeben des Mikrokoſmus, welches von dem Aufwallen des *ſpiritus vitae* herrührt [6]). *Fyens* Theorie der Blähungen trägt *Paracelſus* am umſtändlichſten und mit beſtändigen Anſpielungen vor [7]). Der Schlagfluſs iſt ähnlich dem himmliſchen Strahl, dem Blitze [8]). Der Wahnſinn verſtärkt ſich beſonders im Voll- und Neumonde, weil das Gehirn der mikrokoſmiſche Mond iſt [9]). Auch die Gelbſucht entſteht durch aſtraliſche

3) *Ib.* p. 14. 16.
4) *Ib.* p. 18. 21.
5) Paragran. 1. p. 209.
6) De morb. ament. lib. I. p. 487. — De caduc. p. 596.
7) De colica, p. 524.
8) *Ib.* p. 527.
9) De morb. ament. p. 495.

Impreſſionen und durch Einbildungskraft des ſyderiſchen Leibes: denn von der Galle kann dieſe Krankheit nicht herrühren, da dieſelbe ſich nicht weiter als auf den Magen und die Gedärme erſtreckt [10]). Ueberhaupt muſs man die Phyſiognomie der Krankheiten ſtudiren, und ſie als Menſchen betrachten, wenn man ſie gründlich heilen will [11]). Die Zeichen der Krankheiten, ihre Erkenntniſs und Theorie können durchaus nicht auf der Beobachtung der Symptome beruhen, ſondern man muſs in allen dieſen Dingen die himmliſchen Werkmeiſter, die Planeten, um Rath fragen [12]). Auch dringt *Paracelſus* ſehr darauf, daſs man zwiſchen Krankheiten des männlichen und weiblichen Geſchlechts einen weſentlichen Unterſchied machen müſſe, da die Bährmutter, als *Microcoſmus Microcoſmi*, in allen Weiber-Krankheiten die Hauptrolle ſpiele. Darum ſey auch die Hypochondrie von der hyſteriſchen Krankheit weſentlich unterſchieden [13]).

66.

Darin weicht die Paracelſiſche Theorie der Krankheiten weſentlich von der Galeniſchen ab, daſs in jener die chemiſchen Principien zur Erklärung einzeler kranker Zuſtände benutzt, und daſs aus dem Aufbrauſen der Salze, aus dem Abbrennen des Schwefels und aus der Coagulation des Queckſilbers, wo nicht alle, doch ſehr viele Zufälle erklärt werden. Wenn *Paracelſus* nicht durch die Erſcheinungen

gen

10) Von den Farbſuchten, S. 522.

11) Von podagriſchen Krankheiten, S. 585.

12) De caduc. matric. p. 619.

13) Paramir. 4. p. 78.

gen der Krankheiten, welchen Bergleute und Hütten-Arbeiter unterworfen ſind, darauf geführt wurde; ſo dienten doch dieſe Krankheiten ſehr zur Beſtätigung ſeiner Theorie. Das Chaos der Luft nimmt von den Minern Theile an. Kennt man dieſe; ſo kann man auch die davon entſtehenden Krankheiten heilen [14]). Recht gut ſchildert er die Zufälle, welche durch arſenikaliſche Dünſte, und die, welche durch Queckſilber-Dämpfe hervor gebracht werden. Die letztern äuſsern ſich, wie die Kälte, durch Verdichtung der Säfte etc., und *Paracelſus* vergleicht ſie daher mit dem Winter [15]). Merkwürdig iſt bey dieſer Gelegenheit die Erwähnung der vitriol- und ſalzſauren Luftarten [16]); ſo wie er an einem andern Orte der Zuckerſäure, die aus dem Honig elevirt wird, als einer ſehr corroſiven Säure erwähnt [17]). . . Darin ging er aber freylich zu weit, daſs er dieſe Beobachtungen durchgehends auf die Pathologie anwenden wollte: er führte dadurch die Lehre von den chemiſchen Schärfen ein, die bis in die neueſten Zeiten der Vervollkommnung der Arzneywiſſenſchaft ſo vielen Abbruch gethan hat. Seiner Meinung nach liegen in den drey chemiſchen *entibus*, Salz, Schwefel und Queckſilber, die Uranfänge aller Krankheiten, und jene Subſtanzen wirken ohne alles Zuthun der Complexionen [18]). Durch die Hitze wird das Queckſilber ſublimirt, deſtillirt oder präcipitirt: die Sublimation verurſacht den

 Wahn-

14) Von den Bergkrankh. B. I. S. 645.
15) *Eb.* B. I. S. 648. B. III. S. 665.
16) *Eb.* B. II. S. 657.
17) Archidox. lib. V. p. 805.
18) Paramir. 2. p. 26. 30.

Wahnsinn, die Präcipitation die Gicht, und die Destillation desselben erregt den jähen Tod [19]), ferner Lähmungen und Melancholie [20]). Sticht das Salz hervor, so entstehen die Krankheiten, welche die Schulen aus Schlaffheit herleiten, als Durchfälle, Wassersuchten etc. [21]). Auch hilft das Salz mit zur Erzeugung des *Tartarus;* vorzüglich, wenn es in luftförmiger Gestalt sich entbindet [22]), wie sogleich weiter gelehrt werden soll. Es wird noch gezeigt werden, welche wichtige Rolle das Salz in den Geschwüren, nach der Paracelsischen Theorie, spielt. Durch übermäſsiges Essen, wodurch die Theile zu geil werden, und zu viele Feuchtigkeit annehmen, wird das Salz abgeschieden, auch trägt der *Luxus* und der astralische Einfluſs sehr vieles dazu bey [23]). Der Schwefel verursacht die meisten Fieber [24]). Er wirkt mehr auf die innern Organe, das Salz und das Queckfilber aber mehr auf die äuſsern Theile [25]). Auf ähnliche Art muſs man auch aus dem Einfluſs der astralischen *Metalle* manche Krankheiten herleiten. Man kann dergestalt den Ausfatz *morbum auri* nennen [26]). So erklärt er den Paroxysmus der hysterischen Krankheit auf folgende seltsame Art: „Der „*Fabricator* im mechanischen *astro* nimmt den *mer*-„*curius matricis* und ihren Schwefel und Quecksil-„ber,

19) *Ib.* p. 44. 45.
20) Fragm. medic. p. 134.
21) Von den drey ersten Essenzen, S. 324.
22) Fragm. med. p. 134.
23) Paramir. 2. p. 45.
24) Fragm. med. p. 134.
25) Von den drey ersten Essenzen, S. 324.
26) *Ebend.*

„ber, transmutirt sie in ihr *liquidum*, fügts zusam-
„men in einer Permixtion, und zündet an das Feuer
„*Leonis*, mit der Hülfe *Solis*, auch *Martis*, und
„theilets und mischets in einander[27]. „

67.

Einen wichtigen Abschnitt in der Pathologie des *Paracelsus* macht die Lehre von dem *Tartarus* aus, und sie ist unstreitig eine der gemeinnützigsten und brauchbarsten Neuerungen, welche *Paracelsus* gemacht hat, wenn gleich nicht geläugnet werden kann, daſs er sie sehr verwirrt und inconsequent vorträgt. So weit ich ihn verstehe, ist der *Tartarus* der Grundstoff aller derer Krankheiten, welche aus Verdickung der Säfte, oder aus Rigidität der festen Theile, oder aus Ansammlung erdiger Materie entstehen. Den Namen *Stein* findet er für diese Materie unschicklich, weil er nur eine *Art* jenes Grundstoffs anzeigt: sehr oft erzeugt er sich aus Schleim, und *mucilago* bleibt und ist der *tartarus*[28]. Er nennt diesen Grundstoff *tartarus*, weil er wie das höllische Feuer brennt, und sehr schwere Zufälle erregt. Man kann auch hier das Daseyn eines chemischen Processes nicht läugnen. So wie nämlich aus dem Most sich der Weinstein ansetzt, so setzt sich im Körper der *Tartarus* an die Zähne. In den innern Theilen legt er sich alsdann an, wann der *Archeus* zu stark und unregelmäſsig wirkt, und zu kräftig den Nahrungsstoff abscheidet. Alsdann tritt der Salzgeist hinzu, und coagulirt den erdigen Stoff,

27) De caduc. matric. p. 620.

28) Von den tartarischen Krankh. S. 284.

Stoff, der immer vorhanden, aber oft nur *in prima materia* da ist, ohne coagulirt zu seyn. Auf diese Art kann auch der *Tartarus in prima materia* von den Aeltern auf die Kinder übergehn: aber er wird nicht übergehn und erblich seyn, wenn er schon völlig zur Gicht, zum Nierenstein oder zu Infarctus ausgebildet ist [29]). Der Salzgeist, welcher ihn ausbildet und zur Coagulation bringt, ist selten rein und unvermischt: gewöhnlich ist er mit Alaun, Vitriol oder Kochsalz vermischt, und durch diese Beymischung werden auch die tartarischen Krankheiten geändert [30]). Auch kann man den *Tartarus* noch unterscheiden, nachdem er aus dem Blute selbst, oder aus fremden Materien entsteht, die sich in den Säften angehäuft haben. Die Menge der Steine, die man in allen Theilen des Körpers gefunden hat, und die Infarctus bestätigen die Allgemeinheit dieser Krankheits-Ursache: die meisten Leber-Krankheiten rühren aus derselben her [31]). Die Zufälle, welche der *Tartarus* erregt, und die bey der Art desselben, welche den Nierenstein ausmacht, *paroxysmi calculosi* genannt werden, entstehen, wenn sich die Influenz ändert, oder wenn durch gewisse Nahrungsmittel die tartarische Materie vermehrt wird [32]). Er ist dann die Ursache sehr heftiger Schmerzen, „ist ein „Vomitiv in seiner Operation, dazu hat er *virtutem* „*deoppilantem* und *aperitivam.*„ Auch kann er selbst den Tod hervor bringen, wann der Salzgeist zu corrosiv wird und der dadurch coagulirte *Tartarus* zu stark reizt [33]). Der *Tartarus* ist also allemahl ein

29) *Eb.* S. 302. 30) *Eb.* S. 302.
31) *Eb.* S. 299. 32) *Eb.* S. 305. 33) *Eb.* S. 306.

ein Excrement, welches oft durch zu heftige Digestion erzeugt wird, und so kann in jedem Theil des Körpers, wegen der zu starken oder zu schwachen, unregelmäſsigen Wirkung des *Archeus*, sich der *Tartarus* erzeugen, und erregt alsdann besondere Zufälle, die sich auf die einzelen Functionen beziehen. *Paracelsus* führt viele Krankheiten einzeler Organe an, die sich allein aus dieser Ursache erklären lassen, und versichert, daſs es der Profession der Aerzte viel nützer gewesen wäre, wann sie die Brillen aufgesteckt und diesen *Tartarum* besehen hätten, ehe und bevor sie die einzelen Krankheiten zu erklären unternahmen [34]). Indessen irrt sich *Paracelsus*, wann er glaubt, daſs die Alten nicht, unter andern Namen wenigstens, seinen *Tartarus* gekannt haben. Es ist doch nichts anders als die schwarze Galle des *Galen*, und neuere Aerzte haben diesen Zustand Infarctus oder *Conjunctio* genannt.

Paracelsus giebt auch Anleitung, wie man aus dem Harn das Daseyn dieses *Tartarus* erkennen soll. Nicht das bloſse Ansehen des Harns reicht dazu hin, sondern die chemische Zerlegung desselben ist ein unentbehrliches Erforderniſs zu dieser Untersuchung [35]). Er eifert überhaupt sehr gegen das *Seichsehen*, wie er die Uroscopie in seiner Volkssprache nennt. „Da besehet ihr den blauen Himmel und lü„get und trüget, daſs ihr selbst müsset Zeugniſs ge„ben, daſs der meiste Theil nichts ist, denn Räthe„rey und Gedünken und Wähnen und keine „Kunst

34) Paramir. 3. p. 56. f.
35) Von tartar. Krankh. S. 304.

„Kunſt [36]).„ Er theilt den Harn ein in den innern und äuſsern: der innere kommt aus dem Blute: der äuſsere aber zeigt die Beſchaffenheit der genoſſenen Speiſen und Getränke an. Auch belegt er den Bodenſatz des Harns mit einem neuen Namen *Alcola*, und theilt denſelben ein in *hypoſtaſis*, *divulſio* und *ſedimen:* die erſte Art bezieht ſich auf den Magen, die zweyte auf die Leber, die dritte auf die Nieren. In allen dreyen iſt der *Tartarus* hervor ſtechend [37]). .·. Endlich iſt die Beobachtung merkwürdig, daſs die Einwohner des Veltliner Thals frey von allen tartariſchen Krankheiten ſeyn [38]).

68.

Die Kabbalah leitete den *Paracelſus* auch in der Kurmethode und in der Theorie der Arzneymittel. Da alle irdiſche Körper ihr Urbild jenſeits der Sterne haben, und da durch Einfluſs der Geſtirne auch die Krankheiten hervor gebracht werden; ſo kommt es nur auf die Harmonie dieſer Geſtirne nach der Kabbalah an, wenn man die Krankheiten durch gewiſſe Mittel kuriren will. Das Gold iſt aus dieſem Grunde in allen Krankheiten ſpecifiſch, wo das Herz urſprünglich leidet, weil es in der Scale (S. 271.) mit dem Herzen harmonirt. Der *Liquor lunae* und *cryſtallus* ſind gegen die Krankheiten des Gehirns gut; der *liquor Alkaheſt* und *Cheiri* gegen die Krankheiten der Leber [39]). Auch bey den vegetabiliſchen Mitteln muſs man auf ihre Harmonie mit den Conſtel-

36) Paragran. 2. p. 220.
37) Vom Urtheil des Harns, S. 747. 750.
38) Von tartar. Krankh. S. 308.
39) De virib. membr. lib. II. p. 319. 320.

ſtellationen und auf ihre magiſche Harmonie mit den Theilen des Körpers und mit den Krankheiten Rückſicht nehmen. Denn jeder Stern zieht ſein verwandtes Kraut auf magnetiſche Art an ſich und theilt ihm ſeine Wirkſamkeit mit: ein jedes Kraut iſt deswegen ein irdiſcher Stern [40]). Man muſs die Anatomie und Chiromantie der Kräuter ſtudiren, wenn man ihre Wirkung erfahren will: denn die Blätter ſind die Hände der Pflanzen, und deren Linien geben uns Aufſchluſs über die Eigenſchaften und Kräfte der letztern. So lehrt die *Anatomie* des *Chelidonii*, daſs es gegen die Gelbſucht ein dienliches Mittel iſt [41]). Dies waren die berühmten *Signaturen*, wo man aus der Aehnlichkeit der Form der Pflanzen und Arzneymittel auf ihre Kräfte ſchloſs. Der Grund dieſes Wahns lag wiederum in der Meinung von den ſyderiſchen Impreſſionen, wodurch den Pflanzen die Flecken und Zeichen eingedrückt ſeyn, welche auf die Kräfte derſelben führen können. Wie man die Frau aus ihrer Form erkennt, ſagt *Paracelſus*, ſo auch die Arzneymittel. Wer dies läugnet, der macht Gott zum Lügner, deſſen Weisheit durch dieſe äuſserliche Kennzeichen den ſchwachen menſchlichen Verſtand zur Erkenntniſs führen will. Mehrere Orchiden haben hodenförmige Zwiebeln: das iſt ein offenbarer Beweis davon, daſs dieſe Pflanzen auf die Zeugungsglieder wirken. Die *Euphraſia* hat einen ſchwarzen Fleck in der Blumenkrone, welches ein Beweis davon iſt, daſs dieſe Pflanze gegen Augen-Beſchwerden ein treffliches Mittel abgiebt. Die Eidechſe hat die

40) De peſtilit. lib. I. p. 339.

41) Von podagriſchen Krankheiten, S. 587.

die Farbe der bösartigen Geſchwüre oder Karfunkeln, welches ebenfalls ihre Wirkſamkeit beſtimmt [42]).

So wie dieſe Signaturen dem Aberglauben ſehr willkommen waren, weil ſie alles Nachdenken über die Kräfte der Arzneymittel unnöthig machten; ſo ſehr conſequent verfuhr *Paracelſus*, wenn er ſie hauptſächlich aus der Influenz der Geſtirne herleitete, und wann er die Beobachtung der günſtigen Conſtellation als unentbehrlich bey dem Gebrauch eines Arzneymittels angab. „Die Arzney iſt in dem Willen der Geſtirne, und wird von ihnen geleitet und „geführt. Du muſst einen günſtigen Himmel haben, „wann du Arzneymittel verordnen willſt [43]).„ So giebt er die Eichen-Miſtel gegen die Epilepſie im Aſcendenten, und hält dafür, daſs die Vernachläſſigung dieſer Regel die Urſache ſey, warum die Miſtel ſo oft nicht hilft [44]).

69.

Wenn man die natürlichen Kräfte der Arzneymittel gar nicht unterſucht; ſo muſs man ihre Wirkung für ſpecifiſch, und ſie ſelbſt für *arcana* halten. Und dies war auch ein Hauptpunkt in *Paracelſus* Theorie der Arzneymittel. Daher ſagt er gradezu: Alle Kräfte der Pflanzen ſind *arcana*, und wirken in keinem Fall auf die Complexion [45]). Damit lieſs ſich denn auch ſeine Empfehlung der Lebens-Elixire und der Mittel zur Verlängerung des Lebens am beſten entſchuldigen. Er glaubt, daſs ſolche Mittel, die

42) Von den tartar. Krankh. S. 312. — De peſtilit. lib. I. p. 331.
43) Paragran. 2. p. 219.
44) De caduc. p. 602.
45) Paramir. 2. p. 31.

die die *prima materies* enthalten, dazu taugen, diese auch im menschlichen Körper immer wieder zu ersetzen, wenn sie verlohren gegangen war [46]). Er will vier solche Arcana kennen, denen er mystische Namen giebt, z. B. *mercurius vitae*, *lapis philosophorum* u. s. f. . . Mit dieser Vorliebe für Arcana ist die Empirie nahe verwandt, und aus diesem Grunde hat *Brucäus* ganz Recht, wenn er den *Paracelsus* einen groben Empiriker nennt [47]). Denn es blieb, wenn die alte hergebrachte Schul-Meinung ganz verworfen wurde, nichts anders übrig, als die Harmonie der fremdartigsten Dinge, vermittelst der kabbalistischen Scale, wobey alles auf den willkührlichsten Voraussetzungen und auf den abgeschmacktesten Combinationen beruht. Levinus *Battus*, von dem schon oben die Rede war, führte mit dem *Smetius* einen interessanten Briefwechsel über ein solches Arcanum des *Paracelsus*, welches derselbe gegen alle Wirkungen der Zauberer, als unfehlbar, empfohlen hatte. Dies war Flöhkraut (*Polygonum Persicaria*) gegen den Strom gewaschen, mit andern Kräutern vermischt, an den leidenden Ort angehängt, und nachher in die Erde gegraben. *Battus* versichert, dass dieses Kraut, als ein Magnet, die bösartigen Geister an sich ziehe, und dass man es deswegen vergraben müsse, damit der angezogene Geist nicht verfliege [48]). Einige von diesen so genannten *arcanis*, die *Paracelsus* in gewissen Krankheiten am meisten

46) Archidox. lib. V. p. 804.
47) *Smet.* miscellan. lib. V. 1. p. 241.
48) *Ib.* lib. XII. p. 650.

ſten anpries, laſſen ſich ganz wohl auch auf natürliche Art erklären: und ein groſser Kenner verſichert, daſs einige derſelben allerdings der Empfehlung werth ſeyn [49]). Indeſſen kann man wohl dem *Crato* darin trauen, wenn er die erſte Erfindung dieſer Arcanen dem *Paracelſus* abſpricht, und behauptet, daſs ſie ſchon lange vor ihm unter den Alchymiſten und Schwarzkünſtlern beliebt geweſen, und daſs durch den unvorſichtigen Gebrauch derſelben ſehr viele ſchädliche Folgen entſtanden ſeyn [50]). Den ſo genannten ſublimirten Schwefel empfiehlt er in allen entzündlichen Krankheiten, und wir wiſſen, daſs die Schwefelblumen und die Schwefelmilch gewiſs zweckmäſsige Abführungsmittel im fieberhaften Zuſtande ſind. Tauſendgüldenkraut und Cardubenedicten rühmt er in Wechſelfiebern, und Eiſenſafran in der Ruhr [51]). Was aber die Vitriolſäure für ſpecifiſche Kräfte gegen die Epilepſie haben ſoll, wie *Paracelſus* beſonders rühmt [52]), das wird man ſo leicht nicht begreifen. Wenn endlich *Eraſtus* behauptet [53]), daſs alle *arcana* des *Paracelſus* aus verkalchtem und ſublimirtem Queckſilber beſtanden, und daſs, wie auch *Monavius* verſichert [54]), alle die Kranken, welche ſich dieſer Arcanen bedient haben, in Jahresfriſt geſtorben ſeyn; ſo kann man wohl nur Privat-

49) *Conring.* introduct. c. 3. §. 37. p. 111.
50) *Craton.* epiſtol. lib. I. p. 190. V. p. 303.
51) *Smet.* lib. XII. p. 650.
52) *Paracelſ.* de morb. ament. lib. II. p. 499. — Groſse Wundarzn. B. I. S. 7. — *Smet.* lib. XII. p. 716.
53) *Eraſt.* diſputat. de medicin. nov. Paracelſ. P. IV. p. 301.
54) *Craton.* epiſt. lib. V. p. 309. — *Eraſt.* P. III. p. 211. P. IV. p. 253.

Privat-Leidenſchaften als den Grund dieſer Behauptungen beſchuldigen.

70.

Es war in aller Rückſicht ein unläugbarer Vorzug der Paracelſiſchen Reformation, daſs die Chemie zur Bereitung der Arzneymittel als nothwendig erfordert wurde. Die unkräftigen und ekelhaften Abkochungen und Syrupe muſsten den Tincturen, Eſſenzen und wirkſamen Extracten weichen, und damit war unſtreitig ſehr viel gewonnen. *Paracelſus* giebt ausdrücklich als den wahren Zweck der Alchymie die Bereitung der Arcanen, und nicht das Goldmachen, an, und ſchimpft bey jeder Gelegenheit auf die Sudelköche und Apotheker, die die beſten Arcana in ihren Suppen erſäufen, wodurch die Wirkſamkeit derſelben verlohren geht [55]). Sehr merkwürdig iſt eine Stelle, wo er beſonders die häufige Miſchung der *ſimplicinm* tadelt, weil, wenn alle Krankheiten aus der fehlerhaften Temperatur entſtehen, nur ein einziges Mittel, welches die entgegen geſetzte Temperatur hat, hinreichend ſeyn würde. „Nun ſchauet, wenn man eure *Herbarios* lieſet, ſo „ſchreibet ihr ſelbſt einem Kraute allein über die „50, auch 100 Tugenden zu. Aber im Receptmachen hat ein Recept oft 40 bis 50 *ſimplicia* in ſich, „wider eine Krankheit. Iſt auch nicht wohl zu widerreden, eure *Diſcipuli* werden ohne Zweifel zu „300 oder 1000 *ſimplicia* in ein Recept nehmen. „Denn es hat das Ueberhäufen ſo ſehr Ueberhand „genommen bey meiner Zeit, da zuvor 6 *ſimplicia*, „oder

55) Paragran. 3. p. 220. 223. — Labyrinth. medicor. p. 272.

„oder aufs höchste 7 genug waren, das erste zum „Herzen, das andere zur Leber etc., das waren „gute Recepte. Aber hernach, da sie gelernet ha„ben, dafs 3 mahl 3 neun macht; da dachten sie, „6 mahl 6 macht 36. Da gefiel ihnen das Multipli„ciren so wohl, dafs man schier nicht wissen kann, „ob sie vom Summiren, Addiren oder vom Multi„pliciren am mehresten halten. Nun wäre ihnen die „Sünde noch zu vergeben gewesen, wann sie doch „auch auf das Subtrahiren und Dividiren wären kom„men. Also wäre der Ueberflufs als ein gar schädlich „Feuer gelöscht worden. Nun, wäre das Summiren, „Addiren, und hernach das hochgelobte Multipli„ciren auf die *humores* gewendet worden im Leib „des Menschen; so sollte die ganze Welt einen „Schatzkasten haben aufgerichtet, dafs sie hätten ei„ne Kirche gebaut und Mönche darein gesetzt und „verordnet, welche der Multiplication im Recept„schreiben das *Requiem* gesungen hätten und der „Multiplication in den *humoribus* das *Te Deum lau„damus;* so wollte ich auch ein Mönch seyn darin„nen worden, und meine Sünde also im Multiplici„ren der *humorum* gebüfset haben. Und das wäre „mein Wunsch von Gott, dafs es noch heute gesche„he [56]." . . *Paracelsus* sucht, statt aller dieser simplicium, aus jedem Dinge die *quinta essentia*, oder den Aether des *Aristoteles* [57], als das Principium der Wirksamkeit, zu erhalten, und beschreibt umständlich die Art der Extraction [58]. Aber es war frey-

56) De pestilit. lib. I. p. 341.
57) Gesch. der Arzneyk. Th. I. S. 339.
58) Archidox. lib. IV. p. 796.

freylich nicht an eine gehörige Auswahl der zu dieſem Behufe anzuwendenden Mittel zu gedenken: Haſenherzen, Haſenknochen, Knochen aus dem Herzen des Hirſches, Perlenmutter, Korallen und dergleichen Mittel muſsten ihre Quinteſſenz hergeben, um damit die ſchwerſten Krankheiten zu heilen.

71.

Am meiſten eifert *Paracelſus* gegen die ſo genannte kanoniſche Kur der Galeniſten, die nur gegen die vier hervor ſtechenden Säfte und gegen die Elementar-Qualitäten gerichtet war [59]). Und doch behält er eine ähnliche Kurmethode bey, deren Indicationen ſich auf die Herrſchaft der aſtraliſchen Elemente, des Feuers, Waſſers, der Luft und Erde beziehen. Davon habe ich ſchon oben (S. 137.) Beyſpiele angeführt.

Intereſſant iſt auch ſein Tadel der ſo genannten Correctionen der Arzneymittel vermittelſt verkehrter Dinge. Er ſahe ſchon die Vergeblichkeit der Bemühung ein, das Scammoneum durch Schwefel zu corrigiren, und verwarf dieſes *Diagrydium* eben ſo ſehr als das *Diaturbith.* „Durch die Chemie und „durch das Feuer muſs die Correction gehen, ſonſt „iſt es gar keine Correction [60]).„ Den Tartarus im Körper ſucht er durch Sauerbrunnen und Vitriolſäure zu corrigiren, und empfiehlt in dieſer Abſicht beſonders das Pfeffersbad und die Sauerbrunnen in den Rheinländern [61]). Uebrigens hat er von der Diät, beſonders in hitzigen Krankheiten, faſt gar

59) De caduc. p. 602.

60) Paragran. 3. p. 224.

61) Von tartar. Krankh. S. 309.

keine Idee. In den meisten Fiebern läſst er zur Ader, warnt vor Purganzen, giebt weiſse Korallen, Gold und Weingeist, und tadelt die blutreinigenden Mittel [62]).

Ein anderes Vorurtheil, welches *Paracelsus* zu bekämpfen sucht, betrifft die Unheilbarkeit gewisser Krankheiten, vorzüglich des Ausſatzes, der Gicht, der Epilepsie und der Waſſersucht. Die oft unerwarteten glücklichen Folgen des Gebrauchs mineralischer Mittel muſsten dem *Paracelsus* so groſses Zutrauen zu ihrer allgemeinen Wirksamkeit einflöſsen, daſs er nun fast keine Krankheit mehr für unbezwinglich hielt. „Willst du, sagt er, deinen Nächsten lieben; so muſst du nicht sagen, Dir ist nicht „zu helfen, sondern du muſst sagen, ich kann es „nicht und versteh es nicht [63]).„ Ungeachtet man, nach seinen und seiner Anhänger Prahlereyen, schlieſsen sollte, daſs ihm die Kur der genannten Krankheiten wenigstens mehrentheils geglückt sey; so kommen doch in seinen Schriften sehr viele Stellen vor, wo er bald dieſem bald jenem Mittel den Vorzug in den genannten Krankheiten giebt, wo er einzele Krankheiten für wirklich unheilbar erklärt, und offenherzig gesteht, sie nicht heilen zu können. Ueber dies alles muſs man den *Smetius* nachlesen [64]). Auch Bruno *Seidel* schrieb ein eigenes Buch gegen die Anmaſsungen der Paracelsisten, worin er zu beweisen such-

62) Paragraph. IX. p. 470. — Unterricht vom Aderlaſsen, S. 728.

63) Andre Defenſion, S. 254.

64) L. c. lib. XII. p. 655. 685.

suchte, was noch Niemand geläugnet hatte, daſs es unheilbare Krankheiten gebe [65]).

Als Verdienst kann man es ihm anrechnen, daſs er zuerst das Zinn als ein Mittel gegen die Würmer, aber auch gegen die Wassersucht und Gelbsucht einführte, obgleich seine Bereitungsart desselben fehlerhaft ist. Er läſst es nämlich mit Kochsalz und Asphalt zusammen pulvern und brennen, und vermischt es mit Drachenblut und Coloquinten [66]).

72.

Endlich will ich noch mit wenigem die Neuerungen berühren, welche *Paracelsus* in der *Chirurgie* gemacht hat. Wir haben ihn schon, besonders was seine praktischen Grundsätze betrifft, von mehr als einer vortheilhaften Seite kennen gelernt. Aber in der Geschichte der Wundarzneykunst hat *Paracelsus* doch die gröſste Epoche gemacht, und seine Lehrmeinungen über einzele Gegenstände dieses Faches sind gewiſs merkwürdig genug, um hier ganz besonders einen Platz zu erhalten. Er verwarf zuvörderst die Anwendung der schneidenden und brennenden Werkzeuge und selbst der Nähte durchaus, weil seine *arcana* sich oft eben so wirksam bewiesen, und weil er auch in Wunden und Geschwüren von dem *Archäus* alles erwartete [67]). Die Natur, sagt er, hat eine wachsende und nährende Kraft in ihr, und der Wundarzt soll blos ein Schirmer der Natur vor den äuſsern

65) Bruno *Seidel* de morb. incurabilib. p. 133. (8. Frcf. 1593.)

66) De praeparat. lib. I. p. 876.

67) M. A. *Severin.* de efficac. medic. lib. I. c. 8. 9. p. 16. f. (fol. Frcf. 1646.)

äuſsern Elementen ſeyn. Die Natur ſetzt aus den Säften des Körpers in jeder Wunde und in jedem Geſchwür einen Balſam ab, der die Wunden allein heilt. Dieſen Balſam, deſſen Vehikel der Eiter und andere lymphatiſche Feuchtigkeiten ſind, belegte *Paracelſus* mit einem neuen Namen *Mumia*. Oft kommt derſelbe von äuſsern Dingen, aus Pflanzen und Bäumen, und heiſst alsdann beſonders *Balſam*. Bringt man dieſen auf die Wunde, ſo verwandelt die Natur denſelben in die thieriſche Mumie, und veranlaſst dadurch die Vernarbung [68]). Wo in der Erde ein klebriger Saft befindlich iſt, wo das Feuer einen Dunſt von ſich giebt, da ſind dieſe Feuchtigkeiten auch *Mumien*, und können denſelben heilſamen Endzweck haben. Die Alchymie lehrt allein die *arcana*, in welchen dieſe Mumie enthalten iſt, und bey derſelben hat man weder Heftpflaſter, noch ſonſt etwas anders nöthig: die Natur zieht jedesmahl die Wundlefzen ſelbſt aufs beſte zuſammen [69]). Mit dieſer ſehr wahren Idee von dem groſsen Nutzen der Mumie oder der klebrigen Feuchtigkeit, die die Heilung der Wunden allein hervor bringt, ſtimmt aber freylich *Paracelſus* Empfehlung des häufigen Verbandes und ſeine übertriebene Vorſicht für Reinhaltung der Wunden nicht überein, indem nothwendig durch das häufige Verbinden die wohlthätige Mumie weggewiſcht werden muſs [70]).

Sogar die Beinbrüche getraut er ſich ohne Umſtände in jedem Falle zu heilen. Die Beinwelle (*Symphy-*

68) Groſse Wundarzn. B. I. S. 2. — De mum. p. 650. — Bertheoney B. I. S. 338. B. II. S. 363.
69) Groſse Wundarzn. B. I. S. 13.
70) *Eb.* S. 5. 6.

phytum offic.) ist ihm das Universal-Mittel. Auch die Wacholder-Beeren rühmt er als ein treffliches Wundmittel [71]. Merkwürdig ist sein Rath, immer die Hauptkrankheiten zuerst zu heilen, ehe man sich an die Behandlung der Wunden macht [72].

73.

Uebrigens ist seine Pathologie der Geschwüre mit seiner Theorie der innern Krankheiten sehr übereinstimmend. Der Ursprung der offenen Schäden ist eben so mineralisch, als es die Ursachen innerer Krankheiten sind [73]. Der *Realgar Lunae et Veneris* setzt seine Schäden ins Angesicht, und frisst dasselbe hinweg. Also setzt sich *Realgar Jovis* und *Mercurii* an die Brust und Schultern, desgleichen *Mars* in Rücken und Bauch; *Realgar Solis* setzt sich mitten in die Brust, und *Realgar Saturni* in die Füsse. Unter diesen geben *Mars*, *Saturnus*, *Luna* und *Venus* die bösesten Geschwüre, die sich am schwersten heben lassen: die Geschwüre aber, welche *Sol*, *Mercurius* und *Jupiter* hervor bringen, sind am leichtesten zu heben [74].

Seine Rathschläge in Rücksicht der Aderlässe sind charakteristisch. Er tadelt die astrologischen Kalender, aber aus einem ganz andern Grunde, als man vermuthen sollte. Der Schaden der Aderlässe, sagt er, rührt nicht von der widrigen Influenz, sondern von der unrechten Anwendung überhaupt her. In der Schlacht, wo so viele tausend oft zu gleicher Zeit verwundet werden, findet gewiss nur der Einfluss einer und derselben Constellation statt. Aber das hält

71) *Eb.* S. 49. 72) *Eb.* S. 55.
73) *Eb.* B. II. S. 68. 74) *Eb.* B. II. S. 89.

hält er für eine unerlafsliche Bedingung, dafs man auf das Zeichen Achtung giebt, von dem die Krankheit abhängt, in welcher man das Blut abzapfen will. Nie mufs man in dem Zeichen zur Ader laſſen, von welchem die Krankheit abhängt. Wie dies aber zu bewerkſtelligen iſt, darüber giebt er uns keine Auskunft. Uebrigens eifert er ſehr gegen die Semiotik des Bluts. Man findet das Blut in der Peſt rein und klar, wo doch die gröſste Lebens-Gefahr oft zugegen iſt[75]. . . Vortrefflich ſind ſeine Bemerkungen über den Einfluſs der verdorbenen Luft in Hoſpitälern auf die Krankheiten, die in denſelben vorkommen, und eben ſo brav ſeine Rathſchläge zur Reinigung der Luft in denſelben[76].

74.

Unmöglich kann ich hier, in der Charakteriſtik des Paracelſiſchen Syſtems, ſeine Grundſätze *über die Kräfte des Magnets* mit Stillſchweigen übergehen. Sie ſind ſo eigenthümlich, neu und wichtig, daſs ſie allerdings die Aufmerkſamkeit verdienen, deren ſie der groſse *Leſſing*[77]) und *Hemmann*[78]) gewürdigt haben. Alle die Krankheiten, die *Paracelſus* vom Einfluſs des Mars herleitete, das heiſst, alle Blutflüſſe und ſolche Uebel, die ſich vom Mittelpunkt des Körpers zu ſeiner Peripherie erſtrecken, können durch Anwendung des Magnets am beſten bezwungen werden, weil er ſie im Mittelpunkt zurück hält. Legt man alſo den Magneten auf die Quelle des Blutfluſ-ſes

75) Unterricht vom Aderlaſſen, S. 712. 713.
76) Spittal-Buch, III. S. 320.
77) *Leſſings* Collectaneen, Th. II. S. 117.
78) Medic. chirurgiſche Aufſätze, S. 23. f.

ses oder auf die Stelle des Körpers, von wo aus sich die Krankheit verbreitet hat; so hört der Blutfluss und die Krankheit auf. Es kommt ausserdem auf die Kenntniss des anziehenden und fortstossenden Pols des Magneten an: den erstern nennt *Paracelsus* den Bauch, den andern den Rücken des Magneten. In hysterischen Krankheiten legt er den Bauch des Magneten zu unterst, und den Rücken zu oberst, so bleibt die Krankheit im Mittelpunkt [79]). In den Epilepsieen, wo sich die Krankheit nach dem Kopfe neigt, legt man vier Magnete an die untern Theile, die Bäuche nach oben gekehrt, und auf das Haupt einen, mit dem Rücken nach unten, und so werden sehr viele andere krampfhafte Krankheiten durch Anwendung des Magnets am sichersten gehoben.

Auch die *Talismane*, eine sehr alte Erfindung des Aberglaubens und der Betrügerey [80]), wurden durch *Paracelsus* mehr als jemals in Umlauf gebracht. Ihre Theorie beruhte theils auf der Voraussetzung, dass gewisse Steine giftwidrige Eigenschaften haben, theils auf dem Einfluss der Planeten auf die metallischen Mischungen, woraus diese Münzen oder Siegel bestanden. Durch Hülfe dieser Talismane war man vor der Zauberey sicher, konnte vermittelst derselben fast alle Krankheiten heilen, und gewiss auf grosses Glück und Ehrenstellen rechnen. Sie enthielten gewöhnlich magische Figuren, die Symbole der Sonne und des Jupiters, oder auch Zahlenbretter, auf welchen allemahl eine gewisse mystische Zahl heraus kam, man mochte sie in der Länge, oder in der Breite, oder in der

79) Von den Kräften des Magneten, S. 1019. 1020.
80) Gesch. der Arzneyk. Th. II. S. 196. 197.

der Diagonale zusammen rechnen. *Möhsen* hat mehrere dergleichen Talismane, nach *Thurneyssers* Erfindung, abbilden lassen und Nachrichten darüber gesammlet [81]).

75.

Wenn man die Hauptpuncte des Paracelsischen Systems sorgfältig durchdenkt, so findet man, daſs es auf keinen Fall als durchaus neu und unerhört angesehen werden kann. Allen theosophischen Unsinn, der von einzelen Männern vor ihm Stückweise vorgetragen war, vereinigte er nur in einem vorgeblichen System, und wandte ihn auf alle Theile der Medicin an. Sein gröſstes Verdienst, welches ihm nur der Geist des Widerspruchs abläugnen kann, besteht in der Empfehlung der mineralischen Arzneymittel, die statt der alten unkräftigen Syrupe und Abkochungen von ihm gerühmt wurden, und in der Beobachtung mancher einzeler Erscheinungen der Natur und vieler merkwürdiger, vorzüglich chirurgischer, Krankheiten. Uneingenommene Männer erkannten dies auch, und wenn sie gleich, wie *Crato* [82]), aus der Hippokratischen Schule waren. Aber andere wollten lieber ruhig bey dem Alten bleiben, als dem neuen Schwärmer folgen, von dessen Arzneymitteln so viel Nachtheiliges erzählt wurde. Indessen kam die Chemie nach und nach immer mehr in Ansehen, wurde zwar anfangs noch mit der Alchymie verwechselt, hatte aber zu Anfange des folgenden Jahrhunderts schon eine weit würdigere Gestalt angenommen. Trotz der zahllosen und heftigen Widersprüche erhielt sich

81) Beyträge zur Gesch. der Wissenschaften, S. 133. f.
82) Epist. lib. III. p. 236. f.

ſich das Paracelſiſche Syſtem nicht allein in Deutſchland und den nordiſchen Reichen, ſondern fand ſelbſt in England und Frankreich Beyfall.

III.

Ausbreitung und Verfeinerung des Paracelſiſchen Syſtems.

76.

Die Reformation, welche auf den Myſticiſmus berechnet iſt, findet bey den meiſten Menſchen weit mehr Eingang, als die, welche auf die Vernunft allein wirkt, weil die Vorſtellungen der Einbildungskraft allemahl weit lebhafter ſind und den Geiſt in weit gröſsere Thätigkeit ſetzen, als die Begriffe des reinen Verſtandes. In jenem Zeitalter hatte Deutſchland dem übrigen Europa mit ſeinem myſtiſchen Reformations-Geiſt vorgeleuchtet. *Luthers* groſser Geiſt erwies ſeinem Jahrhundert und der ſpäteſten Nachwelt die gröſste Wohlthat, da er dieſen Hang zum Myſticiſmus ſo lenkte, daſs der Katholiciſmus und die ſcholaſtiſche Theologie dagegen gar nicht aufkommen konnten. *Paracelſus* ergriff ebenfalls dieſe Partey, allein, daſs ſein Syſtem nicht auf den allgemeinen Beyfall rechnen konnte, den die Reformatoren der Theologie erlangten, daran waren vorzüglich folgende Umſtände Schuld:

1. Die Medicin iſt eine Erfahrungs-Wiſſenſchaft, und muſs erlernt werden. Sie beruht auf Vernunftſchlüſſen, die aus der Erfahrung abſtrahirt ſind. Eine Lehre demnach, die jene Vernunftſchlüſſe verwirft, und dieſe Erfahrung für entbehrlich ausgiebt, kann unmöglich auf groſsen Beyfall der Aerzte rechnen.

2. *Pa-*

2. *Paracelſus* Syſtem war nicht auf bloſsen Myſticiſmus, ſondern auch auf den gröbſten Aberglauben gegründet. Nun war dieſer freylich im ſechzehnten Jahrhundert für ſich ſchon herrſchend. Aber, eben dieſen Aberglauben in ein ſcheinbar wiſſenſchaftliches Syſtem zu bringen, dieſe Idee verſtieſs doch zu ſehr gegen den geſunden Menſchen - Verſtand, als daſs man ihr allgemeinen Beyfall verſprechen konnte.

3. Endlich war auch *Paracelſus* ſelbſt nicht der Mann, welcher ſeinem Syſteme hätte Eingang verſchaffen können. Er war ein wilder Ignorant, der nur deswegen die Schul - Wiſſenſchaften verachtete, weil er ſie nicht kannte. Wenn er gleich ſehr viel von dem göttlichen Licht ſprach, welches die Quelle aller Erkenntniſs ſey, ſo war doch ſein Leben und Wandel gewiſs kein Beweis davon, daſs er dieſes göttlichen Lichtes theilhaftig ſey.

77.

Dennoch fand dieſes Syſtem, beſonders in Deutſchland, mehr Anhänger, als man hätte vermuthen ſollen. Nach einer Berechnung, die ich über die *bekannten* Nachfolger des *Paracelſus* angeſtellt habe, waren grade drey Viertheile derſelben *Deutſche*, und unter dieſen beſtand der gröſste Theil aus Leuten ohne gelehrte Erziehung, die ſich in dieſen Fanatiſmus hinein warfen, weil ſie hier reichen Erſatz für ihren Mangel an Cultur fanden. Die Andern hielten ſich an die Arzneymittel und Arcana des *Paracelſus*, und ſuchten ſeine Theorie dem herrſchenden Syſtem des *Galen* anzuſchmiegen, oder dieſelbe doch wenigſtens plauſibler zu machen und zu verfeinern. Endlich gab die Geſellſchaft der Roſenkreu-

zer

zer diesem System die Anwendung auf die Theologie und Philosophie, die man bis dahin noch nicht in dem Grade von demselben gemacht hatte.

78.

Unter denen Anhängern des *Paracelsus*, die, ohne eine Vergleichung zwischen seinem und dem Galenischen System zu versuchen, ganz allein das erstere annahmen und vertheidigten, ist einer der ersten und berühmtesten Leonhard *Thurneysser zum Thurn*, aus dessen Biographie, die uns *Möhsen* geliefert hat, hier die wichtigsten Umstände beygebracht werden [83]). Er war 1530. zu Basel gebohren, und sein Vater war Goldschmidt. Eine grobe Betrügerey, wo er Zinn mit Gold überzogen und für Gold ausgegeben hatte, brachte ihn 1548. zur Flucht. Er hatte die Profession seines Vaters erlernt, nebenher aber für einen Baseler Arzt, D. *Huber*, Kräuter gesammlet, und von demselben *Paracelsus* Schriften zum Lesen bekommen. Auch mochte er wohl beyläufig eine oder die andere anatomische Kupfertafel gesehen haben. Aber schulmäsigen Unterricht hatte er gewiss nie gehabt. Denn selbst die lateinische Sprache musste er noch in seinem funfzigsten Jahr erlernen. Aus Basel vertrieben, flüchtete er sich nach England, und 1552. liess er sich als Schütze unter dem Regiment des Markgrafen Albert von Brandenburg anwerben. Im folgenden Jahr verliess er die Kriegesdienste wieder, und ging in die Schmelzhütten als Arbeiter, worauf er seine Profession wieder ergriff und 1555. sich zu Strassburg niederliess. Hierauf trugen die Tyroler Gewerke ihm die Aufsicht über

83) *Möhsens* Beyträge zur Gesch. der Wissenschaften.

über den dortigen Bergbau an: dem zufolge zog er 1558. nach Tarenz im obern Innthal, wo er auf seine Rechnung einen Bergbau und Schwefel-Hütten anlegte. Dies geschah mit so glücklichem Erfolg, dass er vielen Ruhm erlangte, und mit gelehrten Metallurgeu bekannt wurde. Selbst dem Kaiser empfohlen, ward er nach Schottland und den orkadischen Inseln 1560. geschickt, um die Bleyminen näher zu untersuchen. Im folgenden Jahre ging er nach Spanien, Afrika, Kleinasien, und liess sich auf dem Berge Sinai den Orden der heil. Katharina ertheilen. Auf dieser Reise hatte er etwas Griechisch gelernt, auch sich bemüht, mehr Kenntniss in der Medicin zu erlangen.

Als er 1568. wieder zurück kam, machte er sich durch seine Kuren berühmt, ward auch in die ungrischen Bergwerke geschickt, um dieselben in Ordnung zu bringen. Itzt entschloss er sich, seine medicinische Schriften heraus zu geben: und, da er sie gern mit aller damals gebräuchlichen typographischen Schönheit drucken lassen wollte, so ging er zuvörderst nach Münster, wo er seine *Quinta essentia* 1570. mit Holzschnitten drucken liess. Von hier begab er sich nach Frankfurt an der Oder, wo damals die Buchdruckerey sehr berühmt war, und liess seinen *Pison,* oder ein Werk von den Eigenschaften der Wasser, Flüsse und Quellen, drucken. Dies Buch wurde, da er es noch nicht vollendet hatte, die Grundlage seines glänzenden Glücks. Der Kurfürst Johann George, der sich damals in Frankfurt aufhielt, hörte, dass dieses Buch gedruckt werde, und dass darin unentdeckte Reichthümer der Flüsse in

der

der Mark Brandenburg an den Tag gelegt wären. Die Hofleute, welche auf ihren Gütern gern ergiebige Bergwerke angelegt hätten, von denen ihnen *Thurneyſſer* groſse Ausbeute verſprach, empfahlen ihn auch, und er war in der Behandlung der Krankheit der Kurfürſtinn, bey welcher man ihn zu Rath gezogen hatte, ſo glücklich, daſs der Kurfürſt ihn in ſeine Dienſte nahm und zu ſeinem Leibarzt ernannte.

79.

Vortrefflich wuſste ſich *Thurneyſſer* in ſeine neue Lage zu finden: er verkaufte Schminke und Schönpfläſterchen an die Hofdamen, und verordnete, ſtatt der ekelhaften Abkochungen der Galeniſten, Paracelſiſche Arzneymittel mit pomphaften Namen, Goldtinctur, *Magiſterium Solis, Aurum potabile,* womit er ſich groſse Reichthümer erwarb. Auch legte er, um ſeine Schriften drucken zu können, eine eigene Schriftgieſserey, Buchdruckerey, und auſserdem ein Laboratorium an, unterhielt mehr als zweyhundert Perſonen, und lebte ungemein prächtig. Auf eine ſeltſame Art erwarb er ſich den Ruhm des gröſsten Gelehrten ſeiner Zeit dadurch, daſs er die Alphabete von zwey und dreyſsig europäiſchen Dialekten und acht und ſechzig fremden Sprachen heraus gab. Auſserdem eröffnete er ſich auch ganz andere und heterogene Erwerbs-Quellen. Er legte ſich aufs Nativität-Stellen, welches ihm ſehr einträglich wurde: ja er legte ſogar eine Art von Leihhaus an, und trieb einen anſehnlichen Wucher mit Pfändern, da die Juden vertrieben waren. Die Markgräfinn Eleonore, Gemahlinn des Kurprinzen, hatte zu Halle ein Labo-

ratorium angelegt, und *Thurneyſſer* erhielt den Auftrag, es zu dirigiren. Er gab ſo genannte Praktiken oder aſtrologiſche Kalender heraus, die auſserordentlichen Abſatz fanden. Da die Prophezeyungen in ſehr zweydeutigen Ausdrücken abgefaſst waren, ſo verkaufte er an fürſtliche Perſonen einige Exemplare davon, die durchſchoſſen waren, und wo er dann die Erläuterung der dunkeln Ausdrücke dabey ſchrieb. Stand Unglück bevor, ſo ſchickte er Taliſmans mit, um es abzuwenden, die ihm ebenfalls ungemein theuer bezahlt wurden. Kurz, *Thurneyſſer* war bis ins Jahr 1582. in dem Beſitze ungewöhnlicher Reichthümer, bekleidete eine anſehnliche Ehrenſtelle, und genoſs des Vertrauens ſeines Fürſten in hohem Maſse. Allein von jener Zeit an vereinigte ſich alles Unglück, um ihn von der höchſten Stufe des Glücks in das tiefſte Elend zu ſtürzen.

Ein gelehrter und aufgeklärter Mann, Caſpar *Hoffmann*, Profeſſor in Frankfurt, hatte einen ſehr wohl geſchriebenen Tractat *de barbarie imminente* heraus gegeben, worin er die Thorheit der Paracelſiſchen Scharlatans aufzudecken ſuchte. Die Hofleute und ſelbſt der Kurfürſt waren dadurch aufmerkſam geworden: und *Thurneyſſer* verlohr viel von ſeinem Anſehen. Auf der andern Seite hatte der Aberglaube und die Dummheit ihm einen Teufel angedichtet, den er im Kryſtall bey ſich führe, und ſogar ein Profeſſor in Greifswald, Franz *Joël*, hatte dieſen Wahn verbreitet. Dieſer Teufel im Kryſtallglaſe war aber nichts als ein Scorpion in einem Glaſe voll Baumöhl, den *Thurneyſſer* nebſt mehrern Curioſitäten aufbewarhte. Endlich brachte ihn ein Proceſs

mit seiner geschiedenen Frau um den grössten Theil seines Vermögens. Er floh 1584. nach Italien, wo er sich mit Transmutations-Processen abgab, und endlich soll er 1595. zu Kölln am Rhein gestorben seyn.

80.

Die Schriften dieses merkwürdigen Menschen tragen ganz das Gepräge des Paracelsischen Systems: auch hält er den *Paracelsus* für den einzigen gescheidten Arzt, und kann mit seinem Lobe gar nicht fertig werden [84]). Die *Quinta essentia* ist in Reimen geschrieben: im ersten Buch wird die *ewige Heimlichkeit* redend eingeführt, die auch abgebildet ist mit einem Schloss am Munde, in einem Zimmer mit verschlossenen Fenstern, sitzend auf verschlossenen Kasten, mit einem Schlüssel in der Hand. Sie lehrt, dass Salz, Schwefel und Quecksilber, oder Erde, Luft und Wasser, alles zusammen setzen, dass also das Feuer von der Zahl der Elemente ausgeschlossen ist [85]). Sie ist in der Bibel, dann aber auch in Gestirnen und Geistern zu suchen [86]). Im zweyten Buch spricht die Alchymie: sie giebt Anleitung zu den Processen, und sagt unter anderm:

„Dass aber ihr aus solchen Sachen,
„die flüchtig sind, was fix wollt machen,
„das ist, als wann man mit eim Kolen
„was weisses an die Wand wollt malen [87]).

Sie warnt auch vor langen Processen: denn Gott habe in sechs Tagen die ganze Welt gemacht. Hierauf folgt eine detaillirte Vergleichung der Arcane der al-

 ten

84) Quinta essentia, p. 35. 203. (fol. Leipz. 1574.)
85) *Ib.* p. 29. 86) *Ib.* p. 33. 87) *Ib.* p. 43.

ten und neuen Medicin. Alsdann die Harmonie der drey Elemente: 1. *Geist* ist in jedem Körper, auch selbst die *Seele* (☿) besteht nicht ohne Geist (🜍). Die Zwillinge, die Wage und der Wassermann sind die Zeichen des Geistes, der Sanguineus kommt in der Complexion mit ihm überein. Venus und Jupiter sind seine Planeten, Raphael, die Cherubim und die *Lemures* seine Geister. 2. *Körper* oder Salz harmonirt mit Mars und Saturn, hat den Steinbock, die Jungfrau und den Stier zu Planeten; Ariel, Uriel und die Gnomen zu Geistern, und Bley und Spiesglanz seine Metalle. 3. Die *Seele* oder Queckfilber harmonirt mit dem Krebs, dem Scorpion und den Fischen: sie wirkt auf das phlegmatische Temperament.

Von seinen übrigen Schriften führe ich hier nur noch zwey an, die von der Harnprobe handeln, welche er auf Paracelsische Art vornahm [88]). Er destillirte den Harn nämlich, und liess an der Vorlage eine Röhre befestigen, die er mit einer Scale versah: die Grade dieser Scale stimmten mit den einzelen Theilen des Körpers überein, und er schloss von den Erscheinungen in dem destillirten Harn auf den Zustand der einzelen Theile des Körpers. Hiebey legt er Holzschnitte des menschlichen Körpers vor, wo die Bedeckungen abgenommen werden können, damit man die unterliegenden Theile sehe. Eine Erfindung, welche

88) Προκαταληψις oder *Praeoccupatio*, durch zwölf verschiedenlicher Tractaten gemachter Harn-Proben. Das 59. Buch. fol. 1571. Es war eine Gasconnade, dies Buch das 59ste zu nennen; um sich in das Ansehn zu setzen, als wenn er sehr lange Erfahrung hätte.

Βεβαιωσις ἀγωνισμου, das ist *confirmatio concertationis.* fol. Berl. 1576.

welche George *Bartisch* und Ulrich *Rumler* hernach nachahmten. . . Gewöhnlich wog er den Harn zuerst, nachdem er in der Digestions-Wärme eine Zeitlang gestanden, und umgeschüttelt worden, damit sich das Irdische mit hinein ziehe. Wenn er schwer ist, so leiden die *spiritus vitales*; ist er aber leicht, so leiden die *spiritus animales*. Zwey Bemerkungen kann ich hiebey nicht übergehn, die er beyläufig anführt. Die erste betrifft einen Auswurf von den Hydatiden in einer anfangenden Schwindsucht, welcher nach dem Gebrauch des Quajaköhls erfolgte [89]): und die zweyte die fortwährende Wirkung der Reizbarkeit des Herzens, die *Thurneysser* noch achtzig Minuten, nachdem das Herz aus dem Körper genommen worden, beobachtete [90]).

81.

Adam von Bodenstein, des berühmten Theologen *Karlstadt* Sohn, war ein sehr eifriger Anhänger des *Paracelsus*, und führte auch eben ein solches unstätiges und flüchtiges Leben, als dieser [91]). Er suchte die barbarischen, dunkeln und unverständlichen Worte, die im *Paracelsus* vorkommen, zu erklären, und nahm gewöhnlich in der Erklärung die eigenen Worte des Schriftstellers auf. Diese Arbeit hat gewiss nur sehr wenig Verdienstliches, wenn man den *Paracelsus* selbst gelesen hat: doch kommen einige Bemerkungen des *Bodenstein* vor, die nicht ganz unwichtig sind. Zu seiner Zeit nämlich hatte man schon unächte Schriften des *Paracelsus*, die von den ächten bisweilen nur schwer zu unterscheiden waren, und vielleicht hatte

89) Βεβαιωσις, p. 78. 90) Προκαταληψις, p. 49.
91) *Adami* p. 231.

er selbst grofsen Antheil daran [92]). Das *Laudanum* habe seinen Namen *a laude*, und sey kein Opiat, sondern die Quintessenz des Quecksilbers. *Oporin* habe die erstaunenswerthe Wirkung desselben erfahren [93]). *Paracelsus* sey übrigens ein ächter Kabbalist, und ein von Gott begeisterter Schriftsteller, dessen Untrüglichkeit *Bodenstein* aus allen Kräften vertheidigt [94]).

Dieses Wörterbuch, nebst einem andern naturhistorischen, welches Joh. *Fischart* aufgesetzt hatte, gab *Michael Toxites* aus Grabündten heraus. Er war Stadtarzt in Hagenau, hatte regelmäfsig auf italiänischen Schulen studirt, und war zugleich gekrönter Dichter [95]). Er suchte dem Spiefsglanz mehr Freunde in Deutschland zu verschaffen, und wünschte schon eine Vereinigung der Galenischen und Paracelsischen Schule, die nachher wirklich von mehrern Aerzten versucht worden ist. Er gab auch des *Paracelsus* Schriften heraus.

Eine andere Ausgabe besorgte *Valentin Antaprassus Siloranus*, von dem man aber nichts weiter weifs, als dafs er zu denen Anhängern des *Paracelsus* gehört, die mit unverschämter Dreistigkeit der Welt die gröbsten Lügen aufheften und ihren Helden für einen unfehlbaren Gesandten Gottes ausgeben. In dem Vorbericht zu seiner Ausgabe sagt er unter anderm, dafs, nachdem er die *chnldäischen*, arabischen und gräcanischen Aerzte durchgelesen, er den *Paracelsus* allen diesen vorziehen müsse. Auch hätten die *Athener* ihn den *Destructorem* aller Irrung, die *Pessulani-*

92) *Semlers* Samml. zur Hist. der Rosenkreuz. St. I. S. 63.
93) Onomastic. p. 450. (8. Basil. 1574.)
94) *Ib.* p. 411. 95) *Adami p.* 195.

laniſchen (die Aerzte zu Montpellier) den teutſchen *Hippocratem*, und die Hebräer den andern *Rabbi Moſes* (ben Maimon) genannt. Ferner: *Doctor Cyperinus Flaënus* habe den *Paracelſus* ins Italiäniſche und Franzöſiſche, *Bebeus Ramdus* ins Griechiſche überſetzt. Auch giebt er ſich das Anſehen, aus der lateiniſchen Urſchrift dieſe Werke überſetzt zu haben. So viele Worte in dieſem Bericht ſind, ſo viele Unwahrheiten enthält er, wie ſchon *Sennert* bemerkt hat [96]).

82.

Ein Arzt in Frankfurt am Main, *Gerard Dorn*, hat ſich durch ſeine Anhänglichkeit an dem *Paracelſus* ſehr bekannt gemacht. Auch belebt ihn ganz der Geiſt ſeines Lehrers: die Kabbalah iſt ihm die Quelle aller menſchlichen Kenntniſs, und den *Trithemius* zieht er beſonders allen Philoſophen vor. Auch iſt er eben ſo grob und bedient ſich eben der Schimpfreden gegen ſeine Widerſacher, als *Paracelſus*. Den Stein der Weiſen bereitet er, als ein Erfahrner, in fünf Vierteljahren: Andere müſſen zwey Jahre darüber zubringen [97]). Aus den erſten Kapiteln des erſten Buchs Moſe leitet er die ganze Chymie her, und erklärt jedes Wort auf alchymiſtiſche Art. Beſonders die Worte: *Und Gott ſchied die Waſſer über der Feſte von den Waſſern unter der Feſte, und nannte die oberſten Himmel*, dieſe ſieht er als den Inbegriff des ganzen groſsen Proceſſes an. Zugleich bringt er Erläuterungen aus der neuplatoniſchen Philoſophie an, die

 dem

96) De conſenſ. et diſſenſ. chymic. cum Galen. c. 4 p. 189.

97) Lapis metaphyſicus aut philoſophicus. 8. 1570.

dem Ganzen ein so bizarres Ansehen geben, daſs man kaum gelehrteren Unsinn lesen kann [98]). Er schrieb auch eine Ermahnung an den heftigsten Gegner des *Paracelsus*, den *Thomas Erastus*, die aber nichts enthält, als Auszüge aus seines Lehrers Schriften, und Invectiven gegen *Erastus* [99]).

83.

Der berühmteste Anhänger des Paracelsischen Systems unter den ältern Schriftstellern dieses Jahrhunderts ist *Peter Severin*, aus Ribe in Jütland, Leibarzt des Königs von Dänemark und Canonicus zu Roskild. Es wird als eine Merkwürdigkeit von ihm erzählt, daſs er schon in seinem zwanzigsten Jahre Professor der Poesie in Kopenhagen gewesen. Er hatte in Italien und Frankreich die medicinischen Schulen besucht; aber dennoch hing er sehr eifrig an dem neuen Reformator [100]). So sehr man auch von der einen Seite seine groſse Verdienste um die Verfeinerung des Paracelsischen Systems gepriesen hat; so ist doch gewiſs Theod. *Zwingers* Urtheil von ihm sehr richtig, wenn er sagt, daſs *Severin* sich nicht immer der philosophischen Freyheit bediene, die er so sehr anpreise, sondern gröſstentheils nachbete, was *Paracelsus* gesagt habe [1]). Auch Joh. *Paludanus* urtheilt in einem Briefe an *Smetius* [2]) nicht allzu gün-

98) De naturae luce physica ex Genesi desumta, p. 47. (8. Frcf. 1583.)

99) Ad Thom. *Erastum* admonitio modesta satis. 8. 1583.

100) Thom. *Bartholin.* cist. med. Hafn. loc. XII. p. 114. — *Moller.* Cimbr. literat. vol. I. p. 623. f.

1) *Craton.* epist. lib. III. p. 236. f.

2) *Smet.* miscellan. lib. XII. p. 725.

günstig von ihm. Er habe zwar sich angemasst, die schweren Krankheiten der Epilepsie, des Aussatzes und der Gicht gründlich heilen zu können. Aber man wisse davon in Dänemark nichts besonderes: er habe Panaceen verkauft, und, so sehr er die Mittel des *Paracelsus* empfohlen, doch oft seine Zuflucht zu Galenischen Compositionen genommen. *Libavius* [3]) und *Sennert* [4]) urtheilen noch ungünstiger von ihm, und doch waren beide mehr Paracelsisten als Galenisten.

Das einzige Werk, was er hinterlassen, ist eine kurze, aber sehr unvollständige Darstellung des Paracelsischen Systems, worin er bey weitem nicht alles erschöpft, was zu diesem System gehört, auch mit unter seine eigene Vorstellungen den Ideen des *Paracelsus* unterschiebt. Mit der Logik hat er sich sehr überworfen. „Ein Stück Brodt, sagt er, ist mir „lieber, als die ganze Logik und Dialektik.„ Dagegen erinnert der eifrige Gegner aller Paracelsisten, *Erastus:* „Darin hat *Severinus* ganz Recht, so bald „der Magen hungrig ist: aber der Hunger nach Wahr„heit kann doch nicht durch leibliche Nahrung, son„dern nur durch Philosophie gestillt werden [5]).„ *Severinus* unterscheidet, eben so wie *Paracelsus*, die gemeine Anatomie von der höhern, die er *Anatomia vitalis* nennt, und so auch die gemeine Astronomie von der *Astronomia vitalis.*

84.

Die Medicin definirt er als die Kenntniss der allgemeinen Harmonie der ganzen Schöpfung, und

 führt

3) Exam. philosoph. vit. Hartmann. sect. 21. p. 157. 177.
4) L. c. p. 199.
5) *Erast.* de medicin. nov. Paracels. disp. P. I. p. 113.

führt zu diesem Ende die Vergleichung der grofsen und kleinen Welt umständlich aus, findet in der letztern Flüsse und Seen, Berge und Thäler, Mineralien und Pflanzen [6]). Die Elemente sind in zwey Sphären, die obere und untere, getheilt: in der obern Sphäre sind Luft und Feuer, in der untern Erde und Wasser hervor stechend. Diese Eintheilung hält er für sehr wichtig: wer sie verkennt, nimmt die Schale statt des Kerns. Durch Hülfe des Lebens-Balsams werden die Elemente mit einander verbunden: jener hält alle Körper in der Natur zusammen, giebt jedem Dinge seine Kraft und sein Leben. Die Elemente mufs man sich nicht sinnlich vorstellen; von den sinnlichen Elementen bestehe ein jedes, Feuer, Luft, Wasser und Erde, aus allen vier unsinnlichen Grundstoffen. Es gebe also ein wässerichtes, luftiges, irdisches und feuriges Feuer u. s. f., und diese Eigenschaften sind geistig, da sie nicht in die Sinne fallen [7]). Die Kräfte der Elemente nennt er *astra*, wie *Paracelsus*; ohne die Kenntnifs derselben sey der Arzt und Naturforscher blind und taub. Diese *astra* aller irdischen Körper sind zwiefach: sie ahmen entweder den Gestirnen nach, und bringen die Mischungen und Verwandlungen der Körper hervor, oder sie entfliehen, ihres Körpers beraubt, in den empyreischen Himmel, wo sie weder hungern noch dursten [8]). Die *astra* mit den Grundstoffen verbunden, heifsen *semina*, und sind die Bande aller Körper, wodurch die sinnlichen Eigenschaften derselben

6) *Severin.* idea medicinae philosophiae, c. 4. p. 19. 20. (4. Hag. Com. 1663.)

7) *Ib.* c. 5. p. 22. 24. f.

8) *Ib.* c. 6. p. 26. 27. f.

ben und die *Signaturen* hervor gebracht werden, welche letztere nichts anders ſind, als die Eindrükke, die die Saamen auf die Körper machen [9]). Die drey Hauptſaamen aller Körper vergleicht er ganz irrig mit den peripatetiſchen Principien, *Materie*, *Form* und *Beraubung*, und beweiſet damit, daſs er den *Ariſtoteles* ganz miſsverſteht [10]). Eben dieſe ſucht er in allen drey Reichen der Natur auf, ſpricht alſo vom vegetabiliſchen, animaliſchen und mineraliſchen Queckſilber, Salz und Schwefel [11]), und glaubt, daſs es nur darauf ankomme, ob die Saamen einen geſchickten Körper finden, mit dem ſie ſich vereinigen, um neue Verwandlungen hervor zu bringen [12]). Das Salz ſey die einzige Urſache der Coagulation und der Form der Körper [13]). Es bringt wirkliche Verwandlungen der Arten hervor, indem es ſich mit andern *matricibus* verbindet, und den Körpern andere Signaturen einprägt. Aber, um ſolche Verwandlungen zu erzeugen, muſs man eine ſehr ſtarke Lebens-Tinctur haben, die die *matrix* oder *radix* ſo verändern kann [14]). Daſs durch die Saamen Körper erzeugt werden, ſucht er dadurch zu erweiſen, daſs er mehr Beyſpiele anführt, wo aus unſichtbaren Körpern ſichtbare werden: den Nahrungsſtoff in den Speiſen, ſagt er, ſehen wir nicht, und doch bringt er ſichtbare Theile unſers Körpers hervor [15]). Der ſichtbare Saamen des Thiers iſt nicht das *ſemen*, ſondern nur das Vehikel des letztern, welches nicht ſeinen Sitz in den Hoden hat, ſondern aus

9) *Ib.* p. 31. c. 7. p. 33.
10) *Ib.* c. 7. p. 31.
11) *Ib.* p. 39.
12) *Ib.* c. 8. p. 41.
13) *Ib.* p. 62.
14) *Ib.* c. 9. p. 73.
15) *Ib.* c. 10. p. 81.

aus dem ganzen Körper dahin gelangt [16]. Es iſt alſo jeder Theil des Körpers als ein geiſtiger Hode anzuſehn, und ſo hat auch jeder Theil ſeinen Magen, ſeine Milz, ſeine Leber u. ſ. f. Die Functionen jedes Theils werden durch die mineraliſchen Geiſter vollbracht, die in ihm ihren Sitz haben: die künſtliche Structur der Organe war nothwendig, damit die Geiſter und *aſtra* eine gehörige *matrix* hätten [17].

In der Pathologie hilft er ſich auf ähnliche Art durch die Thorheiten der Paracelſiſchen Theorie. Alles in der Natur lebt: die Sterne ſind Menſchen, wie wir; ſie leiden dieſelben Krankheiten, und unſere körperliche Leiden ſind bloſse Abdrücke von dem, was die Sterne empfinden. Alſo aus der Vergleichung der groſsen und kleinen Welt können wir nur den Urſprung der Krankheiten, der gewöhnlich aſtraliſch iſt, erkennen. Dies nennt *Severin loca affecta*, und *ſemina morborum* [18]. Die Waſſerſucht, der Ausſatz, die Gicht und die Epilepſie ſind Cardinal-Krankheiten, mit welchen andere nahe verwandt ſind; die Steinbeſchwerden und die Hämorrhoiden hangen zum Beyſpiel ſehr genau mit der Gicht zuſammen. Und jene Hauptkrankheiten ſind für den Paracelſiſten allerdings auch heilbar, wenn nicht eine geheime Vorherbeſtimmung ſie unheilbar macht [19]. Die Kräfte der Arzneymittel harmoniren mit der Natur der Krankheiten, und ſie beruhen durchaus nicht auf den Elementar-Qualitäten oder ſinnlichen Eigenſchaften, ſondern lediglich auf den *aſtris*, deren

16) *Ib.* c. 8. p. 55. c. 10. p. 77.
17) *Ib.* c. 11. p. 90. ſ.
18) *Ib.* c. 12. p. 149.
19) *Ib.* c. 13. p. 175.

ren Eindrücke blos die sinnlichen Eigenschaften, oder Signaturen, hervor bringen [20]). Dann beweiset *Severinus* auch die Realität der Universal-Medicin, und zwar vorzüglich aus zwey Gründen. Zuvörderst sagt er, das Spiessglas verzehre alle unedle Metalle, das Gold ausgenommen: so müsse es auch alle Unreinigkeiten des Körpers verzehren, und die Lebens-Quelle, das Herz, unverletzt erhalten. Dann wisse man ja, dass es Gifte gebe, die allen Menschen ohne Unterschied schaden: also müsse es auch Arzneymittel geben, die allen Menschen ohne Unterschied helfen, und alle Krankheiten heilen [21]).

85.

In Deutschland hatte man schon früh verschiedene Wege gewählt, um das System des *Paracelsus* annehmlicher zu machen, und demselben auch bey den Galenisten Eingang zu verschaffen. Einige Aerzte aus der Galenischen Schule hatten hiezu selbst die Hand geboten, indem sie zwar die Theorie des *Paracelsus* vernachlässigten, aber sich doch an seine Arzneymittel hielten, und diese aus allen Kräften anpriesen [22]). *Winther von Andernach*, den wir oben als einen Hippokratischen Arzt kennen lernten, wurde auf diese Art noch in seinem hohen Alter einer der ersten und thätigsten Beförderer des Paracelsischen Systems. In seinem siebzigsten Jahr fing er noch an die ersten Gründe der Chemie zu lernen und die Schriften der Theosophen zu studiren [23]).

Er

20) *Ib.* c. 2. p. 8. c. 15. p. 202.
21) *Ib.* c. 14. p. 175.
22) *Craton.* epist. lib. III. p. 237.
23) *Quercetan.* tetras graviss. capit. affect. c. 14. p. 168. (8. Frcf. 1609.)

Er lehrte ganz klar, daſs Extracte, Oehle und Salze kräftiger ſeyn und ſchneller wirken, als die Wurzeln und Kräuter ſelbſt. Bey leichten Zufällen könne man ſich allerdings noch der Syrupe der Araber bedienen; aber bey ſchweren Krankheiten ſeyn allein chemiſche Arzneymittel dienlich. Die Alten hätten ſich auch in dieſen der weniger wirkſamen Mittel bedienen können, weil damals die Naturkräfte der Menſchen noch thätiger geweſen ſeyn. *Paracelſus*, ſagt er ferner, habe gute Gründe zu ſeiner Abweichung von dem Galeniſchen Syſtem gehabt. Denn zuvörderſt ſey ihre Kenntniſs ſehr mangelhaft geweſen, und ſie hätten mit Unrecht mehrere Krankheiten für unheilbar ausgegeben, die es doch nicht ſeyen. Dann hätten ſie von der Anatomie den Anfang gemacht, und man müſſe doch die gemeine Zergliederungskunſt nur für etwas ſehr unweſentliches halten. Die Begriffe der Alten von den Elementen ſeyen auch unrichtig; weit beſſer ſeyen die Paracelſiſchen drey Principia. Endlich könne man die Zeichen der Krankheiten, die die Griechen angegeben, in unſerm Klima und Zeitalter nicht mehr anwenden [24]). Er verſucht nachher noch die Elemente der Galeniſten mit den Elementen der Paracelſiſten zu vergleichen, und ſchlieſst daraus, daſs man keines von beiden Syſtemen völlig verwerfen müſſe: es ſey gut, wenn man das alte Syſtem ſich zuerſt bekannt mache, und nachher ſich mit dem neuern beſchäfftige [25]). *Donzellini* folgt in dieſen Grundſätzen dem *Winther*, wendet vorzüglich die chemiſchen Arzneymittel in langwierigen Krankheiten an, und ſagt ausdrücklich,

24) Comm. II. dial. 2. p. 28. 25) *Ib.* p. 31.

lich, man brauche sich nur an den *Winther* zu halten, wenn man alles Wissenswürdige im *Paracelsus* gesammlet haben wolle [26]).

Andreas Ellinger, aus Thüringen [27]), Professor in Jena, that auch sehr viel zur Aufnahme der Paracelsischen Schwärmerey, besonders durch sein Apotheker-Buch [28]), worin er gegen jede Krankheit empirische Mittel und Paracelsische Bereitungen empfiehlt, so wie durch eine andere Schrift, die ebenfalls auf alchymistischen Gründen beruht [29]).

Auch *Phädro von Rodach*, ein übrigens ganz unbekannter Mensch, machte sich durch ähnliche Schriften bekannt, die man bey *Haller* verzeichnet findet [30]). . . Ein gewisser *Benedict Aretius* gab eine Materia medica heraus, in welcher auf die seltsamste Art die Galenische Theorie, mit der Paracelsischen vereinigt, vorgetragen ist. Er nimmt nur zwey Complexionen, die warme und kalte, an, und theilt jede in vier Grade. Dann ordnet er die Mittel unter ihre Planeten, und fügt *Arcana* des *Paracelsus* hinzu [31]). . . Selbst Konrad *Gessner* gab unter dem Namen *Evonymus* eine Sammlung von geheimen Mitteln heraus, und näherte sich in dieser Rücksicht den Paracelsisten [32]).

86.

26) *Craton.* epist. lib. VI. p. 606.

27) *Adami* p. 240.

28) Reise- und Krieges-Apotheke. 8. Zerbst 1602.

29) Von rechter Extraction der seelischen und spiritualischen Kräfte aus allerley Kräutern. 4. Wittenb. 1609.

30) Bibl. med. pract. vol. II. p. 161.

31) De medicamentorum simplicium gradibus et compositionibus opus novum. 8. Tigur. 1572.

32) *Lenglet du Fresnoy* histoire de la philosoph. hermét. vol. III. p. 34.

86.

Durch *Bartholomäus Carrichter von Reckingen* erhielt die neue Lehre ſelbſt am kaiſerlichen Hofe Eingang. Er war Leibarzt der Kaiſer Maximilian II. und Ferdinand [33]), und genoſs des Vertrauens ſeiner Fürſten, welches er, nach *Crato's* Urtheil, gar nicht verdiente. Dieſer hält ihn für einen unwiſſenden Menſchen, und erzählt, daſs er dem Kaiſer Ferdinand, da dieſer Steinſchmerzen litt, täglich eine Abkochung von wilden Prunellen und auſserdem mehrere *draſtica* gegeben habe [34]). Daſs *Crato's* Urtheil mit der Wahrheit überein ſtimmt, davon können wir uns durch die Schriften des *Carrichter* am beſten überzeugen. Seine *Practica* enthält eine Menge von Hausmitteln und *arcanis* gegen alle Arten der Gebrechen, unter anderm empfiehlt er auch bey Verrenkungen die Ferſenſehne eines Elenn's aufzubinden [35]). Abſcheulich iſt die Dummheit, die in ſeinem Buch *von gründlicher Heilung der zauberiſchen Schäden* herrſcht. Er ahmt darin den *Paracelſus* ſogar in den unverſtändlichen Ausdrücken nach, wovon ich nur folgende Stelle zum Beweiſe anführe: „Dieſe Krankheit (zauberiſche Hämorrhoiden) „gehört zum Anfang in dritten Grad des *Hau-„ſtoris reſoluti.* Aber, ſo bald er unempfindlich „wird, ſo gehört er unter den *uviatoriam Arſolutam „inflaculectam Capoi Cori*, innhalt den Anfang und „Aus-

33) *Möhſens* Geſch. der Wiſſenſch. in der Mark Brandenb. S. 414.

34) *Craton.* epiſt. lib. I. p. 184.

35) *Practica* aus den fürnembſten Secretis, K. 83. S. 150. (8. Straſsb. 1611.)

„Ausgang des 3ten und 4ten Grades[36]). „ . . . Sein Kräuterbuch gab Michael *Toxites*[37]) heraus. Es enthält ein Verzeichniſs der officinellen Pflanzen nach aſtrologiſcher Ordnung; das heiſst, es ſind die zwölf Himmelszeichen durchgegangen, und unter dieſen gehören je drey und drey zu einer Elementar-Feuchtigkeit des Körpers. Jedes Zeichen hat vier Grade, und unter dieſe werden dann die Kräuter gebracht, ihre Kräfte und Wirkungen nach jenen Conſtellationen beſtimmt, und die Zeit ihrer Einſammlung auch darnach angegeben. Die Wage, der Waſſermann und die Zwillinge gehören zur erſten *Triplicität*, des Blutes: der Löwe, der Widder und der Schütze zur zweyten, der gelben Galle: die Jungfrau, der Stier und der Steinbock zur dritten, der ſchwarzen Galle: der Krebs, der Scorpion und die Fiſche zur vierten, des Phlegma. In dem dazu gehörigen „Schlüſ-„ſel„ wird jedesmahl die Sympathie und Antipathie der Kräuter hinzu gefügt. . . Das beſte, was *Carrichter* geſchrieben hat, iſt ſeine „Speiſekammer der „Teutſchen,„ eine Sammlung von Hausmitteln und diätetiſchen Vorſchriften, die zum Theil recht gut und brauchbar ſind. Das Buch iſt voll drolliger, bisweilen witziger Einfälle, und enthält hie und da eine nicht gemeine Bemerkung. Die Saar z. B. machte einſt Ueberſchwemmungen, trat in eine Kalchhütte, und entzündete den Kalch, ſo daſs die ganze Hütte ver-

36) Von gründlicher Heilung der zauberiſchen Schäden, S. 17.

37) 8. Straſsb. 1617.

verbrannte. Auf ähnliche Art ging Biberach einst fast ganz unter [38]).

87.

Dafs das Paracelsische System mit grober Empirie am ehesten überein stimmt, und durch dieselbe befördert wird, beweiset das Beyspiel *Martin Ruland's*, des Vaters, aus Freysingen, praktischen Arztes zu Lauingen in Schwaben, und Leibarztes des Pfalzgrafen Philipp Ludwig [39]). Er sammlete die merkwürdigen Fälle aus seiner Praxis, die er aber, ohne die geringste Rücksicht auf die Ursachen der Krankheiten, mit blosser Anführung der gebrauchten Mittel, die gröfstentheils auch *arcana* sind, erzählt. Eine alte Frau z. B. litt an einer unbekannten Krankheit. Im Namen Jesu gab ihr der Verfasser seine *aqua benedicta*, worauf sie sich erbrach und besser wurde [40]). Ueberhaupt ist er ein grosser Freund der Brechmittel in allen gefährlichen Fiebern [41]). Unter seinen geheimen Mitteln empfiehlt er die *aqua terrae sanctae*, und das *vinum sublimatum* παντονοσαγωγόν vorzüglich häufig. Hin und wieder kommen gute Bemerkungen vor, z. B. über den Abgang des monatlichen Bluts durch den Mund [42]), über die Heilung eines Brandes der Bährmutter mit Kalchwasser und andern dienlichen Mitteln [43]), über den Nutzen des Schwefelöhls in dem Wasserbruch [44]). Von der Auswahl der Adern hielt *Ruland* sehr viel: er

38) Der Teutschen Speifskammer, (8. Amberg 1610.) S. 20.

39) *Teissier* vol. IV. p. 413. — *Eloy* vol. IV. p. 135.

40) *Ruland.* curat. empiric. p. 362. (8. Budiss. 1679.)

41) *Ib.* p. 368.

42) *Ib.* p. 307.

43) *Ib.* p. 325.

44) *Ib.* p. 302.

er handelt die Krankheiten in alphabetiſcher Ordnung ab, in welchen die einzelen Adern geſchlagen werden müſſen.

Die Paracelſiſche Schule war überhaupt nicht ſehr ſtrenge in der Aufnahme ihrer Lehrer. *Paracelſus* ſelbſt hatte den Unterricht der Goldköche, der alten Weiber und der Schwarzkünſtler genoſſen. Auch Dorfprediger erwarben ſich den Rang der Lehrer, wann ſie im Stande waren, aus abergläubigen Schriften aller Art nur recht viele Arzneymittel zuſammen zu raffen. Wie berühmt haben ſich nicht die Schriften des Pfarrers zu Mohorn im Meiſsniſchen Kreiſe, *Michaels Bapſt von Rochlitz*, gemacht! Er hatte junge Edelleute in Koſt und Unterricht, und trieb nebenher die Medicin. Man kann nicht leugnen, daſs er viel geleſen hat, allein an Beurtheilung iſt gar nicht zu gedenken. In unſerer ganzen mediciniſchen Literatur iſt vielleicht kein Buch zu finden, welches eine ſo ungeheure Menge der abenteuerlichſten Fabeln, der ungereimteſten Mittel und des abgeſchmackteſten Geſchwätzes enthielte, als das Arzney-, Kunſt- und Wunderbuch dieſes Pfarrers. Ich habe drey Schriften von ihm vor mir; aber ich bin nicht im Stande das Geringſte daraus mitzutheilen [45]): und dennoch konnten gleichzeitige Hippokratiſche Aerzte, wie *Monavius*, ſich aus dieſem Kunſtbuch Raths erhohlen [46]).

45) Arzney-, Kunſt- und Wunderbuch. 4. Leipz. 1592.
Giſtjagendes Kunſt- und Hausbuch. 4. 1592.
Wunderbarliches Leib- und Wundarzneybuch. 4. Eisleben 1596.

46) *Craton.* epiſt. lib. II. p. 388.

Wenn man ſich am beſten davon unterrichten will, mit welchen Waffen die *Paracelſiſten* gegen die Galeniſchen Aerzte fochten; ſo braucht man nur den Briefwechſel zwiſchen Chriſt. *Pithopöus*, der anfangs Lehrer des Herzogs Albrecht Friedrich von Preuſsen, und dann Arzt zu Annaberg war [47]), und dem Profeſſor *Barth* in Leipzig zu leſen [48]). Dieſer äuſsert ſich als ein verſtändiger, geſetzter Mann, jener als ein wilder, unwiſſender Schwärmer, der auf keine Vernunftgründe merkt, ſondern ſich von ſeinem unbändigen Stolz und von ſeiner fanatiſchen Leidenſchaft hinreiſsen läſst.

88.

Um dieſe Zeit machte ſich auch ein junger Juriſt, George *Amwald*, durch ſeine Paracelſiſche Scharlatanerie und durch den Verkauf einer Panacee berühmt, die er, nebſt einer Siegelerde, zu hohen Preiſen verkaufte, und durch ganz Deutſchland damit herum reiſete. In ſeinem Bericht von dieſer Arzney [49]), den ich in Händen habe, vertheidigt er den *Paracelſus* gegen alle Verunglimpfungen deſſelben, und giebt beſonders der Medicin des letztern den Vorzug vor der griechiſchen, weil dieſe von blinden Heiden, ohne durch das Licht der Natur erleuchtet zu ſeyn, erſonnen worden; weil *Galen* den Moſes und Chriſtus verachte, und *Aetius* ein Arianer

47) *Möhſens* Beyträge zur Geſch. der Wiſſenſchaften, S. 90.

48) *Craton.* epiſt. lib. III. p. 300. ſ.

49) Kurzer Bericht, wie, was Geſtalt und warum das Panacea am-Waldina, als ein einige Medicin, wider den Ausſatz, Frantzoſen, zauberiſche Zuſtend etc. anzuwenden ſei. 4. Frankf. 1592.

ner und Atheist gewesen. Seine Panacee verbinde sich, so bald sie auf die Zunge genommen werde, sogleich mit den Lebensgeistern, und confortire dieselben. Da nun alle Krankheiten ohne Ausnahme von der Verletzung der Lebensgeister herrühren, so giebt es auch keine, die nicht durch dieses Mittel gehoben werden könne. *Amwald* schreibt die Gabe seiner Panacee von Jahr zu Jahr vor, und specificirt alle Krankheiten, in welchen sie nützlich und heilsam ist. Am Ende werden eine Menge Zeugnisse von solchen Personen angeführt, die durch dieses Mittel gerettet worden, und die ihren Arzt mit ausserordentlichen Lobsprüchen belegen... Dafs *Amwald* wirklich mit seinem Universal-Mittel grofses Aufsehen in Deutschland erregt haben mufs, sieht man schon aus den vielen Zeugnissen fürstlicher Personen, welche versichern, ihm ihre Genesung zu verdanken. Indessen konnte *Amwald* unmöglich auf den Beyfall denkender Aerzte rechnen, da er ein so grober Scharlatan war, und da seine Unwissenheit, trotz dem Doctortitel, den er sich selbst beylegte, aus allen Umständen zu sehr hervor stach. Daher fehlte es nicht an Widersachern, die das Publicum aufmerksam auf diese Betrügerey zu machen suchten: und unter denselben war Andreas *Libavius*, ein Feind aller gemein schädlichen Vorurtheile, der eifrigste. Er gab hinter einander fünf Schriften gegen *Amwald* heraus [50]), in deren einer

50) Examen Panaceae Amwaldinae. 8. 1594. — Neoparacelsica, in quibus vetus medicina defenditur adversus τερετίσματα Georgii *Amwald*. 8. Frcf. 1594. — Gegen-Bericht von der *Panacea Amwaldina*, auf *Amwalds*

ner [51]) er besonders zeigte, daſs die gerühmte Panacee nichts mehr und nichts weniger als gewöhnlicher Zinnober sey, und daſs man daher sehr Unrecht thue, wenn man dieses Mittel dem Landstreicher so theuer bezahle.

89.

Ehe ich den Uebergang des Paracelsischen Systems in die Theosophie der Rosenkreuzer betrachte, wird es nothwendig seyn, noch einige spätere *Conciliatoren* oder Synkretisten, das heiſst, Männer kennen zu lernen, die diejenigen Grundsätze, welche irgends annehmenswerth schienen, aus dem System des *Paracelsus* in die Theorie des *Galens* hinüber trugen, und beide Schulen dergestalt einander zu nähern suchten. Unter diesen waren die beiden *Zwinger*, Vater und Sohn, fast die berühmtesten. Jener, *Theodor*, ein Schüler des *Ramus*, in dessen System er völlig eingeweiht war [52]), und, wie sein Sohn, Professor zu Basel, schrieb, in Ramischer Methode, eine Physiologie, worin er genugsam seine Vorliebe für des *Paracelsus* System zu erkennen giebt. Er vergleicht ihn mit den Vätern der Arzneykunst, und sagt, daſs er groſse Geheimnisse der Natur entdeckt habe, welche durchaus nicht verworfen werden dürfen [53]). Indessen giebt er dem *Erastus*

walds ausgegangenen Bericht bestellt. 4. Frkf. 1595. — Panacea Amwaldina victa et prostrata. 4. Frcf. 1596. — Singularium P. IV. 8. 1601.

51) Singular. P. IV. p. 270. — Defensio syntagm. arcan. chym. contra Scheunemann. p. 14.

52) *Zwinger* theatr. vit. human. vol. I. p. 1176. (fol. Basil. 1571.) — *Adami* p. 301

53) *Zwinger* physiol. medic. p. 56. 81. (8. Basil. 1610.)

stus Recht, der die eiteln Prahlereyen und die Unwissenheit des *Paracelsus* aufgedeckt habe. Auch will er nichts von den beliebten chemischen Principien wissen, und zwar aus dem völlig richtigen Grunde, weil der Arzt nicht *die* Bestandtheile des Körpers zu wissen verlange, welche die Kunst mit Gewalt hervor lockt, sondern die wirklich in demselben vorhanden sind [54]). Mich dünkt, dies ist eine Wahrheit, welche man noch heut zu Tage den Freunden der physiologischen Chemie nicht genug einschärfen kann... Sein Sohn, *Jakob Zwinger*, ein Mann von geläutertem Geschmack und sehr gebildetem Geist, betrat ebenfalls die Bahn, auf welcher sein Vater sich so grossen Beyfall erworben hatte. Er war ein Vertheidiger des Gebrauchs chemischer Arzneymittel, allein die Theorie des *Paracelsus* verachtete er [55]). Aus verschiedenen Stellen des *Crato*'schen Briefwechsels erhellt, dass beide *Zwinger* sich die grösste Mühe gaben, die Arzneymittel des *Paracelsus* in Aufnahme zu bringen, und dass sie auch in der That sehr viel zur Aufnahme dieser Methoden beygetragen haben [56]). Theodor hält die Chemie indessen für die Dienerin der Medicin: wenn sie sich zur Beherrscherin der letztern aufwerfen will, sagt er, so ist sie werth ausgezischt zu werden [57]).

Auch *Michael* D ö r i n g aus Breslau, Professor in Giessen, gehört zu diesen Conciliatoren. Er war

 eigent-

54) *Ib.* p. 191.
55) *Zwinger* principiorum chymicorum examen *Hippocr.* et *Galeni* consensum institutum. 8. Basil. 1606.
56) *Craton.* epist. lib. II. p. 350. lib. III. p. 236.
57) *Ib.* lib. II. p. 272.

eigentlich ein Hippokratiſcher Arzt; aber die Arzneymittel des *Paracelſus*, und verſchiedene Theile ſeines Syſtems vertheidigte er ſogar gegen den *Eraſtus*. Die groben Prahlereyen des Schwärmers, den Aberglauben, der in ſein Syſtem verwebt iſt, und die Unwiſſenheit des *Paracelſus* entſchuldigt er am wenigſten, ſondern ſtellt ſie in ein ſehr frappantes Licht [58]).

90.

Wäre das Paracelſiſche Syſtem von dieſen Männern allein ausgebildet worden; ſo hätte es bald eine beſſere Geſtalt angenommen. Man würde ſich überzeugt haben, daſs die Kurmethode und die Arzneymittel des *Paracelſus* in vieler Rückſicht den Vorzug vor der Galeniſchen verdienen, und ſo hätte man durchgehends den Nutzen aus dieſer Schwärmerey gezogen, der ſich aus derſelben ziehen lieſs. Allein es bildete ſich zu Anfang des folgenden Jahrhunderts eine Geſellſchaft Fanatiker, die auf die Theoſophie des *Paracelſus* weiter fort bauten, und dieſem Syſtem eine ſolche Ausdähnung und Anwendung auf alle Zweige des Aberglaubens gaben, daſs die Barbarey hätte wieder zurück kehren müſſen, wann die Ideen dieſer wilden Schwärmer realiſirt worden wären. Ich meyne die *Geſellſchaft der Roſenkreuzer*, die ſich durch mehrere Abarten auf die neueſten Zeiten fortgepflanzt hat.

Dieſer Orden hat einen offenbaren, aber freylich ſehr nachtheiligen, Einfluſs auf die Wiſſenſchaften und beſonders auf die Arzneykunde gehabt. Allein

58) *Döring* de medicina et medicis adverſus iatromaſtigas et pſeudo-medicos libr. II. 8. Gieſſ. 1611.

Allein die Geschichte seines Ursprungs ist so dunkel, und die Vermuthungen, welche man über den wahren Ursprung zu machen berechtigt ist, stellen diese geheime Gesellschaft von einer so lächerlichen Seite dar, dass die Mitglieder derselben längst den Ausweg gewählt haben, der wahren Geschichte zum Trotz, zum König *Hiram*, zum weisen *Salomon* und seinem Tempelbau und zu dem fabelhaften *Thaaut* ihre Zuflucht zu nehmen. So viel, als mir von der wahren Geschichte des Ordens der Rosenkreuzer bekannt ist, will ich hier kurz zusammen fassen, in wie fern es zu meinem dermaligen Zweck gehört.

91.

Wenn ich gleich unserm unsterblichen, aber in diesem Punct etwas parteylichen, *Semler* darin nicht beypflichten kann, dass schon im vierzehnten Jahrhundert eine so genannte *societas physicorum*, oder eine Gesellschaft von Alchymisten existirt habe, welche zu einem gemeinschaftlichen Zwecke, der Erfindung des Steins der Weisen, arbeiteten [59]), (indem noch immer die Frage unbeantwortet bleibt, ob das von ihm angeführte Buch wirklich den *Raimund Lull* zum Verfasser hat); so ist doch so viel gewiss, dass schon Nicolaus *Barnaud* 1591. darauf ausging, eine hermetische Gesellschaft zu errichten, und in dieser Absicht weitläufige Reisen durch Deutschland und Frankreich unternahm [60]). Gewiss ist ferner, dass in der zweyten Vorrede zum *Echo der von Gott hoch erleuchteten Fraternität des löblichen*

59) *Semlers* unparteyische Sammlungen zur Historie der Rosenkreuzer, St. I. S. 24.
60) *Eb.* St. II. S. 65.

chen Ordens R + C. gemeldet wird, daſs ſchon 1597. viele Vorſchläge zur Errichtung einer geheimen Geſellſchaft gemacht würden, deren Zweck die Ausbildung aller Zweige der Theoſophie und Kabbalah war [61]).

Aber, daſs eine ſolche Geſellſchaft wirklich errichtet worden und ſich thätig bewieſen, davon finden wir die erſte Spur im Jahre 1610, wo ein Notarius *Haſelmayer* zuerſt die *Fama fraternitatis*, worin die Geſetze dieſes Ordens enthalten ſind, in der Handſchrift geleſen haben will [62]). Erſt vier Jahre nachher, 1614, erſchien zu Regensburg die *Allgemeine und General-Reformation der ganzen Welt, benebenſt der Fama fraternitatis der Roſenkreuzer.* In dieſer Schrift wurde der Welt ein Orden angekündigt, der ſchon hundert Jahre im Verborgenen gewirkt, und groſse Geheimniſſe beſeſſen habe, die die Glückſeligkeit der Menſchen befördern könnten. Die beygefügte *Confeſſio* iſt in ſo ausſchweifend prahleriſchen Ausdrücken geſchrieben und mit ſo groben Erdichtungen angefüllt, daſs man ſich kaum vorſtellen kann, daſs ein vernünftiger Menſch dergleichen Unſinn habe aushecken können.

92.

In der *Fama* wird zuvörderſt erzählt, daſs ein Deutſcher, Chriſtian *Roſenkreuz*, im vierzehnten Jahrhundert dieſe Geſellſchaft geſtiftet, nachdem er in Aegypten und Fes die erhabene Weisheit des Orients erlernt habe. Der Zweck dieſer Geſellſchaft ſollte,

61) *Eb.* St. I. S. 83. 84.

62) *Eb.* St. I. S. 77.

ſollte, nach der Abſicht des Stifters, darin beſtehen, daſs vermittelſt geheimer Künſte groſse Schätze und Reichthümer hervor gebracht würden, womit man Könige und Fürſten unterſtützen wolle, damit dieſe den groſsen Planen der Geſellſchaft, der allgemeinen Umwandlung aller Dinge, beförderlich ſeyn. Eine gewiſſe Kapelle, *Sancti Spiritus*, ſollte der geheime Verſammlungs-Ort der Societät ſeyn, wo die Lehrlinge ſich bey den Mitgliedern Raths erhohlen könnten. Drey Jünger des Roſenkreuz, heiſst es weiter, erhielten von ihm zuerſt das groſse Geheimniſs, und machten unter ſich folgende Geſetze aus: 1. Keine Profeſſion *als die mediciniſche* öffentlich zu treiben, und alle Kranke umſonſt zu heilen. Dies war das vornehmſte Geſetz, welches allein ſchon hinreicht, dieſen Theoſophen einen Platz in der Geſchichte der Medicin anzuweiſen [63]. 2. Sie ſollten die Kleider des Landes, worin ſie ſich aufhielten, und keine beſondere, tragen; 3. ſich alle Jahre am Namensfeſt des Vorſtehers bey der Kapelle *Sancti Spiritus* einfinden; 4. ſolche Layen anwerben, welche die Erben ihres Geheimniſſes ſeyn könnten; 5. das Wort *Roſenkreuz* zur Loſung wählen; 6. das Daſeyn der Geſellſchaft hundert Jahre lang verborgen halten... In der *Confeſſion* wird verſichert, daſs das Ende der Welt nahe ſey, und daſs in kurzem eine allgemeine Reformation der Welt zu Stande kommen, die Gottloſen vertrieben, die Juden ſich bekehren, und die Lehre Chriſti ſich in der ganzen Welt ausbreiten werde. Dieſe Verbeſſerung der Welt rühmen ſich die Roſenkreuzer durrh ihre Be-

63) *Maier* themis aurea, c. 4. p. 37.

Bemühungen zu beschleunigen. Sie verheissen allen, die in ihre Gesellschaft treten, Fülle himmlischer Erkenntniss, unsägliche Reichthümer, Sicherheit vor allen Krankheiten, immer blühende Jugend, und *nebenher* (ὡς ἐν παρόδῳ) *den Stein der Weisen* [64]. Auch behaupten sie gradezu, dass sie nie krank werden können [65].

93.

Den Namen *Rosenkreuz* leiten alle Anhänger dieser Secte von dem mystischen Kreuz Christi her, welches mit dem rosenfarbenen Blute desselben besprengt sey, ohne welches man kein Nachfolger Christi seyn könne, und mit welchem man alle Weisheit und alle Erkenntniss erlange [66]. Dabey sey alles Lernen und aller Unterricht überflüssig. In der That sind die Rosenkreuzer die ärgsten Verächter aller Gelehrsamkeit und aller durch Fleiss und Nachdenken erworbenen Kenntnisse [67]. Alle Kenntnisse leiten sie, doch nur *zum Schein*, aus der Bibel her, damit man ihnen nicht vorwerfen könne, dass sie die kirchliche Religion verachten. Im Grunde aber sind sie über alle Offenbarung erhaben, und suchen aus dem Licht der Natur, oder aus dem Einfluss der Gottheit auf die Seele des Menschen, alles herzuleiten [68].

Hier-

64) Fama fraternit. p. 15. 47. 48. f. — *Libav.* de philos. harmon. fratr. de ros. cruc. p. 268. — (*Corrodi*) kritische Geschichte des Chiliasmus, Th. III. S. 297.

65) *Libav.* analys. confess. fratr. de ros. cruc. p. 23.

66) *Fludd.* summ. bon. p. 46. (fol. Frcf. 1629.)

67) *Libav.* l. c. p. 275. — *Arnolds* Kirchen- und Ketzerhistorie, Th. II. B. XVII. K. 18. S. 620. — *Corrodi* a. O.

68) *Semler's* Zusätze zu *Fludd's* Schutzschrift, S. 16.

Hierin sind sie, so wie in anderer Rücksicht, als Nachfolger des *Paracelsus* anzusehn, den sie als einen Gesandten Gottes betrachten [69]). Die Krankheiten heilen sie, so wie *Paracelsus*, durch den Glauben und durch Einbildungskraft. Wenn ein ächter Rosenkreuzer den unheilbarsten Schaden oder die gefährlichste Krankheit nur ansieht, so kann er den Kranken sogleich gesund machen. Einen spanischen König, erzählen sie, habe ein Rosenkreuzer wieder gesund gemacht, da er schon sechs Stunden todt gelegen [70]). Und wenn es wahr sey, daſs ein italischer Mönch Teufel aus Besessenen treibe, so sey dieser gewiſs *e Societate fratrum R + C.* [71]). Die Universal-Medicin ist ebenfalls das Haupt-Geheimniſs des Ordens, dessen Entdeckung den Mitgliedern desselben versprochen wurde [72]).

94.

Alle Nachrichten stimmen darin überein, daſs ein Geistlicher zu Calwe im Wirtembergischen, *Valentin Andreä*, ein grundgelehrter, ungemein geistreicher und wohlwollender Mann, die nächste Veranlassung zu dieser Verbindung gegeben habe. Seine hinterlassene Schriften überzeugen uns von den ausgebreiteten Kenntnissen und dem trefflichen Charakter dieses Geistlichen, dessen Neigung zu Verbesserung der Kirchenzucht und der bürgerlichen Ordnung gewiſs aus reinem Patriotismus entsprang [73]). Aus der Lebens-

69) *Arnold* S. 621. — *Corrodi* S. 299.
70) *Semler's* Samml. zur Historie der Rosenkreuz. St. I. S. 110.
71) *Das.* S. 112. 72) *Das.* S. 142.
73) *Arnold*, Th. II. B. XVII. K. 5. S. 444. — *Herders* zer-

Lebensbeschreibung des *Andreä*, die, von ihm selbst aufgesetzt, auf der Wolfenbüttelschen Bibliothek verwahrt wird, erhellt ganz deutlich, dass er die berühmte *chymische Hochzeit Christians Rosenkreuz* schon 1603. zu seinem Vergnügen aufgesetzt habe, um die damals so häufigen Alchymisten und Theosophen damit zu äffen. Er lacht selbst darüber, dass die einfältigen Schwärmer dieses *ludibrium juvenilis ingenii* im Ernst für eine wahre Geschichte halten konnten, da er es doch nur als Satyre ansehe. Auch die *Fama fraternitatis* hat man, dieser Nachricht zufolge, als einen Versuch des *Andreä* zu betrachten, wodurch er die Chemisten und Schwärmer bessern wollte. Sich selbst nannte *Andreä* den *Ritter vom Rosenkreuz*, weil er das Kreuz und vier Rosen im Petschaft führte [74]). Wirklich haben schon verschiedene ältere Schriftsteller die Sache für einen Scherz gehalten, und versichert, es sey dem Verfasser der *fama* mit derselben nie rechter Ernst gewesen [75]). Man hätte durch dieselbe den Alchymisten ihr Geheimniss entlocken wollen [76]).

Es ist wahr, *Andreä* stiftete im Jahr 1620. eine *fraternitas christiana* in ernstlichen, aber ganz andern,

zerstreute Blätter, Samml. V. S. 57. Ich nenne hier blos *Nicolai's* Versuch über die Beschuldigungen, die dem Tempelherrn-Orden gemacht worden, als ein Werk, welches, nach dem Zeugniss mehrerer gründlicher Gelehrten, voller historischer Unrichtigkeiten ist, obgleich man es bey der Geschichte der Maurerey und Rosenkreuzer-Gesellschaft zu empfehlen pflegt.

74) Teutscher Merkur, 1782. März. S. 228-230.

75) *Semlers* Vorrede zu den angef. Zusätzen, S. XXIII.

76) *Breler.* myster. iniquit. pseudo-evangel. c. 3. p. 100.

dern, Absichten, nämlich um die Kirchen-Zucht zu verbessern, die christlichen Theologen von den Schul-Gezänken ab- und auf das Wesen der Herzens-Religion mehr hinzuführen [77]). Aber er selbst unterscheidet an verschiedenen Orten sorgfältig beide Fraternitäten, spricht sehr ernstlich von der christlichen Brüderschaft [78]), und spottet dagegen über die leichtgläubigen theosophischen Rosenkreuzer, die durch ganz Deutschland Komödie spielen [79]). Man sieht also, wie mich dünkt, deutlich, dass der vorgebliche erhabene Ursprung dieses geheimen Ordens von nichts Anderm, als von einem spasshaften Einfall eines wirtembergischen Geistlichen herzuleiten ist, der das Unwesen der Theosophen dadurch hindern wollte, aber es leider noch unglaublich vermehrte.

95.

Eine Menge gleichzeitiger Enthusiasten fanden zu sehr ihre Rechnung bey der Beförderung der Grundsätze der Rosenkreuzer, als dass sie nicht mit ihnen hätten fraternisiren sollen. *Valentin Weigel*, ein schwärmerischer Prediger zu Tschoppau bey Chemnitz, hatte nach seinem Tode einen beträchtlichen Anhang bekommen, und die ächten Weigelianer waren schon Rosenkreuzer, ohne den Namen zu führen. Nicht mit Unrecht hält ihn ein anderer Rosenkreuzer für einen ächten Anhänger des *Paracelsus* [80]). Denn die Vergleichung, welche *Weigel* zwi-

77) Teutscher Merkur, a. O. S. 234.

78) *Andreae* turris Babel, n. 25. p. 69.

79) *Andreae* mytholog. aleth. exul. p. 329. — Manipul. VI. n. 13. p. 290.

80) Osw. *Croll.* basilic. chym. praefat. admonit. p. 66.

zwischen dem Makrokosmus und Mikrokosmus anstellt, ist gewiss sehr merkwürdig. Er behauptet, dass alle Kenntniss des menschlichen Körpers von der Kenntniss des Universi ausgehen müsse: denn der Himmel sey der Vater und der Mensch der Sohn. *Sennert* aber führt dagegen den Spruch an: „Sie binden „schwere und unerträgliche Bürden, die sie auf die „Schultern der Menschen laden, selbst aber mit kei„nem Finger berühren [81]." Wie *Paracelsus* und die ältern Kabbalisten, hohlt er alles aus dem innern Lichte, verachtet alle menschliche Wissenschaft, und rechnet vorzüglich auf die heilige Namen-Kunst, die er für ein Meisterstück des heiligen Geistes hält. Auch die Zahl 666, die *Irenäus* aus Smyrna schon brauchte, sieht *Weigel* als den Inbegriff aller Erkenntniss und aller Weisheit an [82]).

Aegidius Gutmann aus Schwaben war ebenfalls ein solcher Rosenkreuzer, ohne den Namen zu führen [83]). Er äffte zugleich dem *Paracelsus* nach, indem er die heidnische Philosophie vor allen Dingen verdammte, das Universal-Mittel zu besitzen vorgab, wodurch die menschliche Natur veredelt, alle Krankheiten abgewandt und geheilt, und nebenher, als πάρεργον, das Gold hervor gebracht werde. Es liege, behauptete er, blos am Glauben, dass man durch die Luft gehen, Verwandlungen der Metalle und alle geheime Künste verrichten könne [84]). Er schrieb

81) *Sennert* de consens. et dissens. chym. cum Galen. c. 6. p. 195.

82) *Arnold* Th. II. B. XVII. K. 17. S. 608. — *Brucker* vol. IV. p. 689. — *Corrodi* S. 321.

83) *Semler's* Sammlungen, St. II. S. 176.

84) *Brucker* vol. IV. p. 685 — *Corrodi* S. 290.

schrieb eine Offenbarung göttlicher Majestät, worin das tausendjährige Reich verkündigt wurde. Dies Buch war schon 1575. geschrieben, ging lange im Manuscript herum, und wurde endlich 1618. gedruckt [85]).

96.

Julius Sperber, fürstlich Anhaltischer Leibarzt, ist einer der berühmtesten kabbalistischen Aerzte, und war entweder wirklich in die Gesellschaft der Rosenkreuzer aufgenommen, oder er stimmte doch ganz mit ihnen in Grundsätzen überein. Man findet bey ihm eben die Barbarismen und grammatikalischen Fehler der lateinischen Schreibart, eben die Grillen von dem Archetypus, und den in demselben präexistirenden Formen aller Dinge, eben die Emanations-Theorie und die Meinung vom Stein der Weisen, der in der *anima mineralis* existire, und eben die magischen und kabbalistischen Gebete, welche wir bey den Rosenkreuzern und andern Theosophen dieser Art wahrnehmen [86]).

Noch berühmter hat sich *Oswald Croll* aus Hessen gemacht, der gleichfalls Anhaltischer Leibarzt war, und sogar vom Kaiser *Rudolf II.* zu Rathe gezogen wurde. Er ist der Verfasser eines Werks, dessen Einleitung einen kurzen und wirklich sehr fasslichen Begriff von dem ganzen Umfang der Paracelsischen Theosophie giebt. Ich will davon nur etwas weniges anführen: . . . Alles in der Natur lebt, nichts

85) *Semler* St. I. S. 87.

86) *Colberg* Platon. hermet. Christianism. P. I. c. 6. p. 286. — *Brucker* p. 686.

nichts ist todt. . . Alles, was lebt, hat eine Lebenskraft, ein *astrum*, in sich, welches ohne Körper nichts kann, sondern, bey der Fäulniss und Verwesung des einen, in den andern übergeht [87]. Der Mensch ist nach dem Firmament gebildet: alles, was wir in der grossen Welt finden, treffen wir auch in der kleinen an: und so viele Arten Mineralien es im Makrokosmus giebt, so viel sind deren auch im Mikrokosmus, als dem Sohn des erstern. Aus dem Firmament nimmt der Mensch alle Kenntnisse her: die astralischen Einflüsse machen ihn zu einem wahren Weisen: denn sein Geist floss aus den *astris*, die Seele aber aus dem Munde Gottes [88]. Das Firmament ist das Licht der Natur, Gott aber das Licht der Gnade, aus welchem der Arzt gebohren werden muss [89]. Die Zahlenleiter der Kabbalisten gilt auch bis auf die intellectuelle Welt und bis auf den Archetypus: alle Theile des Körpers kommen mit gewissen Elementen, Planeten, Kräften und Zahlen überein [90]. Der innere, astralische Mensch, der Genius des Menschen, die Imagination, ist *Gabalis*, woher die Gabalistische Kunst ihren Namen hat. Dies ist zugleich der Magnet und die magnetische Natur des Menschen [91]. Alles, was man mit den Augen sieht, kann man hervor bringen, durch Hülfe dieses *Gabalis*, der Imagination, die als ein Magnet sichtbare Körper an sich zieht und sie den Sinnen darstellt [92]. Das innere,

87) *Croll.* basilic. chym. praef. admonit. p. 23. f.
88) p. 24 — 31.
89) *Sennert* de consens. chymic. cum Galen. c. 5. p. 193. 194.
90) *Croll.* p. 31. — *Sennert* c. 6. p. 195. f.
91) *Croll.* p. 36. — *Sennert* c. 13. p. 232.
92) *Croll.* p. 37. 38.

nere, kabbaliſtiſche Gebet zu Gott, oder die geheime Unterredung mit ihm, vereinigt die Seele mit dem Urquell alles Lichts und aller Erkenntniſs: und nun kann der Menſch mit einem Gedanken Wunder thun. Er verhält ſich hiebey nicht thätig, blos leidend; er lernt nichts, die Gnade flieſst in ihn ein, und theilt ihm alles mit [93]). Das *Wort* iſt in den magiſchen Handlungen am kräftigſten: dadurch werden alle Krankheiten geheilt, wie auch beſonders durch Charaktere und Taliſmane, die zu gewiſſen Zeiten verfertigt werden. Alle Arzneymittel wirken vermöge der magnetiſchen Kraft, die ſie von den *aſtris* erhalten haben, und wovon ihre ſinnliche Eigenſchaften blos die Signaturen ſind [94]). Der Sitz dieſes *aſtri* iſt der *Balſam:* dieſer verbindet ſich mit dem Lebensbalſam im Menſchen, und kurirt dergeſtalt die Krankheiten. Der Arzt muſs dieſen Balſam in der ganzen Natur aufſuchen, und zwar durch Hülfe aller Theile der Magie, von denen ihm keiner fremd ſeyn darf [95]). Endlich kann das Leben verlängert werden, wie man das Feuer durch Zuthat von Brenn-Materialien verlängert: und *Paracelſus*, der im Beſitz dieſes Geheimniſſes war, würde gewiſs nicht ſo früh geſtorben ſeyn, wenn ſeine Feinde ihn nicht durch Gift hingerichtet hätten. *Croll*, der Erfinder dieſer Fabel, wird gründlich vom *Libavius* widerlegt [96]).

Ein anderer Tractat von ihm über die Signaturen iſt ganz nach der Theorie des *Paracelſus* geſchrieben.

93) *Ib.* p. 13. 39. *Libav.* de princip. ſcientif. magiae Paracelſ. ſec. *Croll.* p. 13.

94) *Croll.* p. 42. 44.

95) p. 60. 62. *Libav.* p. 19.

96) *Croll.* p. 46. 104. — *Libav.* p. 40. f.

ben. Jedes Kraut, sagt er, ist ein Stern, und jeder Stern ist ein Kraut: die *astra* geben den Pflanzen ihre Kräfte und drücken ihnen die Signaturen ein. Dies ist das Principium, von welchem *Croll* ausgeht, und man kann sich kaum vorstellen, mit welcher ausschweifenden Phantasie er alles zusammen rafft, was seinem Lieblingssatze die geringste Wahrscheinlichkeit geben kann. Ich will einige Beyspiele davon anführen. Das kleine Hauslauch hat in seinen Blättern Aehnlichkeit mit dem Zahnfleisch: darum ist es ein gutes antiscorbutisches Mittel [97]). Die Augen im Pfauenschwanz haben Aehnlichkeit mit den Warzen an weiblichen Brüsten: deswegen werden die Krankheiten der Brüste dadurch geheilt [98]). Die Maiblumen sehen wie Tropfen aus: daher sind sie im Schlagfluss (*gutta*) dienlich [99]). Die Wurzel der Zaunrübe sieht wie ein geschwollener Fuss aus: darum ist sie ein gutes Mittel gegen die Wassersucht [100]). *Hypericum* hat seinen Namen von ὑπὲρ εἰκόνος, *quasi sit supra spectra*: es ist also das beste Mittel gegen verletzte Phantasie und gegen alle Zaubereyen [1]). Ausserdem werden auch viele Beyspiele angeführt von Thieren, die den Menschen die Arzneymittel kennen gelehrt haben [2]).

97.

Gegen diesen und mehrere andere Schwärmer focht mit rühmlichen Waffen der rechtschaffene Scheidekünstler Andreas *Libavius*, und lieferte uns dergestalt Documente der Geschichte seines Zeitalters, die

97) *Croll.* de signatur. rerum, p. 19.
98) p. 21. 99) p. 27. 100) p. 33.
1) p. 36. 2) p. 68.

die sehr lesenswerth sind. Einer seiner ungleichsten Antagonisten war *Henning Scheunemann*, Arzt in Bamberg und dann in Aschersleben, ein Mensch, wie die meisten Rosenkreuzer, ohne alle gelehrte und Sprachkenntniss. Die wesentlichen Abweichungen seiner Grillen von der Paracelsischen Theorie trägt er in so dunkeln und unverständlichen Ausdrücken vor, dass man kaum einen vernünftigen Sinn heraus bringen kann. Die innere Natur des Menschen, oder die *Anatomie* des *Paracelsus*, theilt er in sieben verschiedene Grade, nach den sieben Aenderungen, welche sie erleidet. Diese sind die Verbrennung, die Sublimation, die Auflösung, die Fäulniss, die Destillation, die Coagulation und die Tinctur. Durch diese sieben Veränderungen verlieren die drey Grundanfänge ihre Form, ihr *astrum*, und nehmen eine sichtbare und fühlbare Qualität an. Die drey Principia machen in ihren verschiedenen Modificationen zehn Arten aus: vier Arten Quecksilber, drey Arten Schwefel, und eben so viel Arten Salz. Die erste Art ist der *Mercurius pneumosus*, oder die eingepflanzte Wärme, das Licht des menschlichen Körpers, und die Kraft, die allen Functionen vorsteht. Die zweyte Art ist der *Mercurius cremosus*, oder die Radical-Flüssigkeit der Alten. Die dritte Art ist der *Mercurius sublimatus*, oder der subtile Geist der Radical-Feuchtigkeit. Die vierte Art, der *Merc. praecipitatus*, oder der saure und scharfe, salzige Geist, der alles zerstört. Die erste Art des Schwefels ist das *Sulfur congelatum*, ein reiner, süsser Geist, der dem Quecksilber seine Säure giebt. Die zweyte Art das *Sulfur resolutum*, wodurch alle

 Thei-

Theile ſchlüpfrig gemacht und angefeuchtet werden. Die dritte Art das *Sulfur coagulatum*, von klebrichter, harziger Beſchaffenheit und ſtinkendem Geruch. Die drey Arten von Salz ſind zuvörderſt das *Sal calcinatum*, der Lebens-Balſam, wodurch Schwefel und Queckſilber zu einem Körper vereinigt werden: das *Sal reſolutum* von milder Beſchaffenheit und ſüſsem Geſchmack, welches nicht anfeuchtet, ſondern austrocknet: und das *Sal reverberatum*, die allgemeine Lauge der ganzen Natur, wodurch alle Dinge gereinigt werden. Aus dieſem *denarius* erklärt *Scheunemann* den Urſprung und die Symptome aller Krankheiten. Der *Merc. pneumoſus* bringe z. B. alle Arten der Geſchwülſte und Aufblähungen hervor: der *Merc. cremoſus* den ſchleunigen Tod: der *Merc. ſublimatus* alle Krankheiten, die mit Schmerz und Hitze verbunden ſind: *Merc. praecipitatus* die Gicht und Knoten. *Sulfur congelatum* mache die Hitze in Fiebern; *ſulſur reſolutum* alle ſchlafſüchtige Zufälle; *ſulſur coagulatum* alle Flüſſe. *Sal calcinatum* erzeuge alle weiche Geſchwülſte; *ſal reſolutum* den Tartarus und Stein; *ſal reverberatum* alle Hautkrankheiten und den Ausſatz [3].

So ſehr dieſe ſpagiriſche Theorie nach dem *Paracelſus* gebildet iſt, eben ſo ſehr ſchlieſst ſich *Scheunemann* durch ſeine Verachtung der Schul-Weisheit, durch Erwartung des Lichts von oben, durch grobe Sprach-

3) *Scheunemann.* medicina reformata ſ. denarius hermetic. etc. 8. Frcſ. 1617. — Auſserdem ſchrieb er noch zwey Bücher, Paracelſia de morbo mercuriali contagioſo, quem peſtem vulgus vocat, und de morbo ſulfureo cagaſtrico, quem febrem vulgus vocat. 4. 1608. und 8. 1610. die ich aber nicht geleſen habe.

Sprachschnitzer, Unwissenheit und verwirrte Ausdrücke, an die Secte der Rosenkreuzer, wovon man beym *Libavius* auf allen Seiten Beweise findet [4]).

98.

Auch *Joh. Gramann* gehört hieher, der als Prediger sich in die Paracelsische Theorie hinein warf, und einer der eifrigsten Anhänger dieser Secte wurde [5]). Er verkaufte den weissen Vitriol mit Rosen-Conserve als Panacee, und verdiente, wegen seiner mystischen Schwärmereyen, den Namen eines Rosenkreuzers, wenn es gleich nicht erwiesen ist, dass er in ihren Orden eingeweiht war [6]). Man findet bey ihm wieder eben die Verachtung der heidnischen Weisheit des *Galen*, die Erhebung des *Hippokrates*, als eines spagirischen Arztes, und die beständige Ermahnung, christlich zu philosophiren, d. h. wie die Rosenkreuzer zu schwärmen [7]).

So gehört auch *Heinrich Kunrath* aus Leipzig, Arzt in Hamburg und dann in Dresden, hieher. Er war einer der berühmtesten Theosophen dieser Zeiten, und wusste sich besonders in das Ansehn zu setzen, als ob er den Stein der Weisen erfunden habe [8]). In seinem *Amphitheatro sapientiae aeternae* sind alle Grillen der Paracelsischen und Rosenkreuzerischen Kabbalah enthalten, und er hat besonders die

4) *Libavii* defensio syntagmatis arcan. chemicorum contra *Scheunemannum*. fol. Frcf. 1615.

5) *Ib.* p. 11.

6) *Ib.* p. 14.

7) *Gramanni* apologetica refutatio calumniae, qua Paracelsistae philosophi et medici saniores nimis violenta corrosiva aegris propinare dicuntur. 4. Erford. 1593.

8) *Moller.* Cimbria literat. vol. II. p. 440. — *Brucker* p. 675. — Gesch. der menschl. Narrheit, B. V. S. 91.

die Gabe der Dunkelheit und Unverſtändlichkeit ſich in hohem Maaſse zu eigen gemacht.

99.

Itzt wird es Zeit ſeyn, die Ausbreitung der Paracelſiſchen Theoſophie in andern Ländern zu betrachten. Es iſt zuverläſſig, daſs man in Frankreich, England und Italien bey weitem nicht die groſse Menge von Anhängern des *Paracelſus* findet, und daſs ſie auch lange nicht ſo viel myſtiſchen Unſinn mit dieſem Syſtem verbanden, als die Deutſchen; ſondern vielmehr einen groſsen Theil deſſelben zu unterdrücken, und ſtatt deſſen die Arzneymittel des *Paracelſus* mehr in Aufnahme zu bringen ſuchten. Nur England brachte das Haupt der Roſenkreuzer, den bekannten *Robert Fludd*, hervor, welcher der Theoſophie dieſer Secte eine ſolche Ausdähnung und eine ſo ausgebreitete Anwendung faſt auf alle Fächer des menſchlichen Wiſſens gab, als ſie bis dahin noch gar nicht gehabt hatte.

Italien kann man wohl am wenigſten beſchuldigen, daſs es viele Anhänger dieſes Syſtems erzeugt habe, wenn man nicht die Geheimniſskrämer hieher rechnen will, die freylich in Welſchland ſo häufig waren, als anderwärts. Oft verſteckten ſie ſich unter andern berühmten Namen, wenn ſie ihre Producte bekannt machten. So hat man eine Sammlung von geheimen Recepten, auch alchymiſtiſchen Vorſchriften, unter dem Namen des *Faloppia* [9]), die, wie *Weigel* ſehr richtig vermuthet [10]), gewiſs nicht den groſsen

9) Secreti diverſi e miraculoſi del *Faloppia*. 8. Venez. 1578.

10) *Weigels* Einleitung zur allgem. Scheidekunſt, St. III. Th. I. S. 16.

ſsen Zergliederer zum Verfaſſer hat. . . Von einer Iſabella *Corteſe* habe ich eine ähnliche Sammlung von Hausmitteln, Kunſtſtücken allerley Art und alchymiſtiſchen Proceſſen, in Händen, welche wenigſtens auf Empiriſmus, aber nicht auf Anhänglichkeit der Verfaſſerin am Paracelſiſchen Syſtem ſchlieſsen läſst [11]). Auch der Wundarzt Joh. Battiſta *Zapata* iſt der Verfaſſer einer Sammlung, die unter mehrern Anweiſungen, trinkbares Gold etc. zu machen, eine der erſten deutlichen Spuren der Bereitung des Rosmarin-Geiſtes enthält [12]).

100.

Der berühmteſte unter dieſen Geheimniſs-Krämern in Italien iſt *Leon. Fioravanti*, aus Bologna, der durch den von ihm erfundenen Wundbalſam beſonders bekannt geworden iſt. Er hatte ein wildes, herum ſchweifendes Leben, wie gewöhnlich dergleichen Menſchen, geführt, obgleich er dreyſsig Jahre lang in Palermo praktizirt haben will, und gab ſich den Titel eines *Cavaliere* [13]). Von der Theorie des *Paracelſus* iſt keine Spur bey ihm zu finden, dagegen hat er eben die Arcana, ſchreibt eben ſo verworren, und iſt ein eben ſo ungeſtümer Prahler, als der deutſche Fantaſt. Ich habe blos ſein *Reggimento contra la peſte* vor mir [14]): bey *Weigel* kann man eine vollſtändige Sammlung von Editionen ſeiner übrigen Schriften ſuchen [15]).

11) I ſegreti della ſignora J. *Corteſe*. 8. Venez. 1642.

12) *Beckmanns* Beyträge zur Geſchichte der Erfindungen, B. II. St. 3. S. 453.

13) *Crato* ſagt (epiſt. lib. I. p. 206.), es ſey *nebulo peſſimus, qui Venetiis ejectus fuit.*

14) 8. Venez. 1571. 15) a. O. S. 19. f.

Vom *Thomas Bovius* habe ich, aller Bemühungen ungeachtet, bis itzt nichts auftreiben können, und kenne ihn daher nur aus *Haller* 16). Er legte sich den Namen seines Schutzengels, *Zesiriel*, bey; liefs alle Dinge in der Welt durch Engel verrichten, und stellte sich in ausschweifenden Lügen, in Verachtung aller Gelehrsamkeit, Herabwürdigung der dogmatischen Aerzte, und grober Anpreisung seiner Arcanen, den Paracelsischen Aerzten gleich. Sein Hauptmittel, welches er *Herkules* nannte, bestand in einer seltsam langweiligen und künstlichen Bereitung aus Gold, Silber, Queckfilber und Eisen, die nach einander in Scheidewasser aufgelöset werden: damit kurirte er die Lustseuche, die bösartigen Fieber und die Pest. Auch das Spiefsglas empfiehlt er sehr, und läfst die Medicinal-Pflanzen, eben so wie *Carrichter*, nur unter gewissen Constellationen sammlen. Das niedergeschlagene Queckfilber und der römische Vitriol sind seine Lieblingsmittel, mit deren letzterm er das Erbrechen zu erregen sucht. Auch das trinkbare Gold, wovon man zu der Zeit in Deutschland das Loth mit sechzehn Thalern bezahlte 17), wendet der Scharlatan an; und erzählt uns, dafs er grade siebentausend Menschen kurirt habe. Hie und da fehlt es in seinen Büchern, die *Haller* „insanientis opuscula„ nennt, nicht an guten Bemerkungen, z. B. über den Schaden der Verzinnung der Geschirre, und des Räucherns mit Zinnober in der Lustseuche. Aus der Niesewurz lehrt er ein wirksames Extract bereiten, und kurirt den Rheu-

16) Bibl. med. pract. vol. II. p. 246.

17) *Möhsens* Beyträge zur Gesch. der Wissensch. S. 129.

Rheumatismus (*catarrhus*) mit Frictionen und schweisstreibenden Mitteln.

101.

In *Frankreich* erhielt die Paracelsische Theosophie und vorzüglich sein Vorrath von neuen Mitteln weit mehr Beyfall, obgleich der Streit mit den Galenisten dort auch weit heftiger und länger geführt wurde. Einer der ersten, die sehr viel zur Ausbreitung der Paracelsischen Grundsätze in Frankreich beytrugen, war *Jakob Gohory*, Professor der Mathematik in Paris [18]), der sich unter dem Namen des *Leo Suavius* versteckte, und ein Compendium der Paracelsischen Theorie, nebst Commentarien über das Buch *vom langen Leben* heraus gab [19]). Er suchte in seinem Commentar besonders zu behaupten, dass die magischen Ausdrücke des *Paracelsus* blos allegorisch zu verstehen seyn, und dass die Geister und Teufel eben so viele Extracte und Tincturen, oder metallische Präparate bedeuten [20]). Indessen muss er damit bey den deutschen Paracelsisten sich nicht sehr beliebt gemacht haben: denn *Dorn* schrieb einen eigenen Tractat gegen ihn, worin er die ursprüngliche Meinung des *Paracelsus* zu vertheidigen suchte [21]).

Wil

18) *Naudé* apologie pour tous les grands personnages, qui ont été faussement soupçonnez de magie, ch. 14. p. 308. (8. Haye. 1679.) „Jacques Gohory a esté le „premier fauteur du Paracelsisme en France.„

19) Theophr. *Paracelsi* philosophiae et medicinae utriusque compendium. 8. Basil. 1568.

20) *Naudé* l. c.

21) Georg. *Dornaei* veneni, quod, nescio quis, *Suavius* in *Theophrastum* evomere conatur, retorsio. 8. Basil. 1568.

Wilhelm Arragos aus Toulouse, der, als französischer und kaiserlicher Leibarzt, die Kunst in Paris und Wien ausübte, und endlich zu Jakob *Zwinger* nach Basel zog, in dessen Hause er auch starb [22]), war ein Freund der Paracelsischen Mittel, wenn er gleich die Theorie desselben nicht billigte [23]). Mehr hing schon an dem theoretischen System des Paracelsus *Roch le Baillif de la Riviere* aus Falaise in der Normandie, Leibarzt des Königs Heinrichs IV. Die Titel seiner Schriften, die besonders Apologieen der Paracelsischen Theorie und Vertheidigungen seiner Verfahrungsart gegen die Pariser Facultät enthalten, findet man beym *Eloy* [24]). . . Claude *Dariot* aus Pomar bey Beaune, übersetzte die grosse Wundarzney des *Paracelsus* ins Französische, vertheidigte die theosophische Astrologie, und lehrte die Paracelsischen Mittel, hauptsächlich in der Gicht, anwenden [25]). . . *Claude Aubery* aus Trecourt, Doctor der Facultät zu Paris, schrieb eine Vertheidigung der spagirischen Medicin, wo er besonders die Lehre von den Signaturen in Schutz nimmt, und sich auf die Beyspiele beruft, die auch *Croll* anführt. Das Salz, glaubt er, häufe sich eher im Unterleibe an, und bringe da die Infarctus und andere Uebel hervor, der Schwefel gehe zur Brust, und das Quecksilber zum Kopfe [26]). . . Das Beyspiel eines andern Franzosen, des *Bernard George Penot*, aus Port

Sain-

22) *Adami* p. 414. — *Eloy* vol. I. p. 189.

23) *Craton.* epist. lib. II. p. 175. — *Libav.* syntagm. arcan. chym. p. 80.

24) vol. I. p. 248. f.

25) *Eloy* vol. II. p. 7.

26) *Alberius* de concordia medicorum disputatio. 8. Bern. 1585.

Sainte Marie in Guienne, hätte für viele Goldköche ſehr belehrend werden können, wenn einige derſelben einer Belehrung fähig wären. Er hatte in Baſel ſtudirt, und war dort verführt worden, nicht allein ein Paracelſiſt zu werden, ſondern auch ſich auf die Transmutation der Metalle zu legen. Lange Zeit verſchwendete er groſse Summen in dieſer Thorheit, ſchrieb ſehr vieles zum Lobe des Paracelſiſchen Syſtems, bis er endlich faſt ganz verarmt war. Da gingen ihm die Augen auf, und er hielt es nun für ſeine Pflicht, jeden Laboranten vor den Abwegen zu warnen, auf welchen er den Ruin ſeines zeitlichen Glücks gefunden hatte. Dies that er am Ende ſeiner Ausgabe des Joh. *Hollandus* [27]). Er ſtarb im Hoſpital zu Yverdon im 98ſten Jahr ſeines Alters [28]).

102.

Der wichtigſte Beförderer des Paracelſiſchen Syſtems unter den Franzoſen iſt jedoch *Joſeph du Cheſne*, Herr von Morancé, Lyzéroble und la Violette, aus Armagnac in Gaſcogne. Schon ſein Vaterland erweckt kein günſtiges Vorurtheil für ihn, und wirklich bewies *du Cheſne* während ſeines ganzen Lebens durch die lächerlichſte Eitelkeit, durch die unartigſten Prahlereyen und durch gänzlichen Mangel an wahrer Gelehrſamkeit nur zu ſehr, daſs er ein ächter Gaſcogner ſey. Wie nun ſolche Menſchen ſich immer am beſten für das Syſtem des *Paracelſus* ſchickten; ſo nahm auch *du Cheſne* daſſelbe in Baſel an, wo er promovirt wurde. Er lebte in der Folge in Paris, als Leibarzt des Königs Heinrich

27) *Libav.* defenſ. ſyntagm. arcan. p. 34.

28) *Eloy* vol. III. p. 512.

rich IV., erwarb sich aber durch sein Betragen unzählige Feinde [29]. Seine Prahlerey, daſs er Gold nebenher mache, ist bekannt, und ihm oft vorgeworfen worden [30]. Mit Recht klagt *Monavius* über den unausstehlichen, geheimniſsvollen und prahlerischen Ton, in welchem *du Chesne* schreibe, und setzt hinzu: „*Sino mortuos sepelire suos mortuos* [31]." „

In Rücksicht seiner theoretischen Grundsätze muſs man gestehen, daſs er dem *Paracelsus* wohl mehr anhängt, als irgend einem andern ältern Arzt. Auch dünkt mich, *Libavius* geht nicht zu weit, wenn er behauptet, daſs *du Chesne* durchaus dem *Severin* folgt [32]. Der letztere nimmt offenbare Saamen der Krankheiten an, aus welchen sie, wie die Pflanzen aus ihren Saamen, entsprieſsen; und davon finden sich beym *du Chesne* deutliche Spuren. Er begnügt sich zwar an einer Stelle mit den drey chemischen Principien, die *Paracelsus* den Elementen der Alten substituirt hatte, und erklärt daraus die Entstehung aller Krankheiten und ihrer Zufälle [33]; woraus dann *Sennert* schlieſst, daſs er die Idee von belebten Saamen der Krankheiten schon verlassen habe. Allein *Sennert* muſs ein anderes Werk nicht gelesen haben, wo diese Lehre fast noch deutlicher und umständlicher vorgetragen wird, als im *Severin* [34]. Hie und da kommen Spuren bey ihm vor, daſs

29) Greg. *Horst.* epist. vol. II. p. 346. — *Eloy* vol. I. p. 609.
30) *Smet.* miscellan. lib. XII. p. 696.
31) *Craton.* epist. lib. II. p. 333.
32) *Libav.* l. c. p. 65.
33) *Quercetan.* defens. contra anonym. c. 18. p. 175. — *Sennert* l. c. c. 16. p. 245.
34) *Quercetan.* tetras gravissimor. capit. affect. c. 8. p. 72. c. 10. p. 108.

dafs er die Alten etwas mehr gelesen hatte, als die spagirischen Aerzte in Deutschland zu thun pflegten: allein er eifert eben so sehr, wie die letztern, gegen die Sprachgelehrsamkeit, und verweiset eben so nachdrücklich auf das Licht der Natur, als die einzige Quelle der Erkenntnifs [35]). Das Wort Alchymie leitet er von ἅλς und χημεία her, weil in dem Salz das grofse Geheimnifs stecke [36]). Es enthalte jedesmahl drey Principia, so wie Gott aus drey Substanzen bestehe: diese seyn im Salpeter das feste, das flüchtige Schwefelsalz, und das flüchtige mercurialische Salz [37]). Wer im Besitz des allgemeinen Salzes sey, der könne das philosophische Gold leicht erzeugen, und das trinkbare Gold aus allen drey Reichen der Natur hervor bringen [38]). Zum Beweise der Möglichkeit dieser Transmutation führt er ein Experiment an, welches nach ihm so oft erzählt und von einigen Theologen sogar als ein Argument für die Auferstehung der todten Körper gebraucht worden ist. Dies ist die Wiedererzeugung eines Gewächses aus der Asche desselben [39]). . . Die Vergleichung des Makrokosmus mit dem Mikrokosmus dient ihm auch wieder zur Erklärung der meisten pathologischen Erscheinungen. Aus den Blitzen erklärt er die Epilepsie und den Schlagflufs [40]). Doch verwirft er die Elementarfeuchtigkeiten der Galenisten nicht völlig, nur dafs er sie mit den spagirischen Principien vereinigt [41]). Seine Theorie der Materia medi-

35) *Ib.* p. 182.

36) *Quercetan.* de priscor. philosoph. verae medic. materia, p. 8.

37) *Ib.* p. 18.

38) *Ib.* p. 39.

39) *Quercetan.* defens. contra anonym. c. 23. p. 205.

40) *Quercetan.* tetras, p. 45.

41) *Ib.* p. 62.

medica beruht auf den beliebten Signaturen, worin er fo weit geht, dafs er die männlichen Pflanzen einer Gattung dem männlichen, die weiblichen aber dem weiblichen Gefchlechte zuträglicher hält [42]). Die Päonie habe Aehnlichkeit mit dem Kopf, und das Büfchel rother Blätter auf der weifsen Kapfel ftelle gleichfam die Blitze dar, wodurch die Epilepfie ihre Symptome errege: daher feyn die Saamen diefer Pflanze ein vorzügliches Mittel gegen jene Krankheit [43]). In der Vitriolfäure fucht er eine magnetifche Kraft, wodurch die *Epilepfie* geheilt werden könne [44]); auch empfiehlt er das *magifterium cranii humani* [45]), und hält dem Spiefsglas eine weitläufige Lobrede [46]). Sein Schwalbenwaffer, als Specificum gegen die Epilepfie, giebt einen auffallenden Beweis feiner abergläubigen Empirie [47]), wenn er gleich die magifchen Charaktere und Zauberworte verdammt [48]). Seine Pharmacopöe enthält [49]) eine vollftändige Saamlung Galeniftifcher und Paracelfifcher Bereitungen.

Seine vorzüglichften Streitigkeiten führte er mit Joh. *Riolan*, der feine Schriften cenfirt, und das Arrêt gegen die fpagirifchen Mittel (S. 147.) ausgewirkt, auch felbft gegen ihn gefchrieben hatte [50]).

Man

42) *Id.* de prifcor. philofoph. ver. medic. mater. p. 82.
43) *Ej.* tetras, p. 157.
44) *Ib.* p. 360.
45) *Ib.* p. 325.
46) *Ib.* p. 388. f.
47) *Ib.* p. 148.
48) *Ib.* p. 154.
49) *Quercetani* pharmacopoea dogmaticorum reftituta. 8. Parif. 1607.
50) *Riolani* comparatio veteris medicinae cum nova. 12. Parif. 1605. — *Quercetani* ad brevem *Riolani* excurfum brevis incurfio. 8. Marb. 1605.

Man hat noch eine Vertheidigung des Decrets der Pariser Facultät [51]; so wie Israel *Harvet* und Wilhelm *Baucynet*, beide aus Orleans, die Apologie des *du Chesne* und der hermetischen Medicin übernahmen [52]. Einen andern Streit führte er mit Jakob *Aubert*, über den Ursprung und die Verwandlung der Metalle [53]. Jener suchte die peripatetischen Begriffe zu vertheidigen, und *du Chesne* brachte dagegen immer den Gemeinplatz der Theosophen an, dass er nicht von dem *gewöhnlichen* Schwefel, von dem *gemeinen* Golde rede, sondern von dem *philosophischen* Schwefel und dem *philosophischen* Golde [54]. *Aubert* schrieb eine Replik [55], und *Anton Fenot* übernahm ebenfalls die Vertheidigung desselben gegen *du Chesne* [56], worin er zu erweisen sucht, dass das Gold keine medicinische Kräfte habe, dass die Krebsaugen kein Mittel gegen das Quartanfieber, und dass das *Laudanum* des *Paracelsus*, als Opiat, ein schädliches Mittel sey. Auf die Seite der Facultät

51) Apologia pro *Hippocr.* et *Galeni* medicina adversus *Quercetani* libr. de priscor. philos. medic. mater. 16. Paris. 1603.

52) *Harveti* defensio chymiae adversus apologiam et censuram Scholae medicorum Paris., et in easdem *Baucyneti* animadversiones. 8. Paris. 1604. — Dagegen Isr. *Antharveti* apologia pro judicio scholae Parisinae de alchimia contra *Harveti* et *Baucyneti* recusam crambem. 16. Paris. 1604.

53) *Aubert.* de metallorum ortu et caussis. 8. Lugd. 1575.

54) *Quercetani* opera medica, p. 47. 8. Frcf. 1602.

55) *Aubert.* duae apologiae contra responsionem *Quercetani.* 8. Lion 1576.

56) *Fenot* alexipharmacum ad virulentiam *Quercetani.* 8. Basil. 1576.

tät trat auch *Jakob Grevin*, aus Clermont in Beauvoisis, Leibarzt der Herzoginn von Savoyen [57]), der aus eigener Erfahrung das Spiesglas und andere spagirische Präparate verdammte [58]).

103.

Jenes Decret der Facultät, wodurch das Spiesglas für ein Gift erklärt und das Arrêt des Parlements veranlasst wurde, hatte *Simon Piétre* der ältere, ein Mann von grosser Gelehrsamkeit und Rechtschaffenheit, concipirt [59]). Wenn das Arrêt buchstäblich befolgt werden sollte; so musste es zu vielen Gewaltthätigkeiten Anlass geben, weil die spagirischen Mittel einmahl weit schneller wirkten und dann auch weit mehr einbrachten, also immer von weit mehrern gebraucht wurden. Auch wurde schon im Jahr 1603. der berühmte *Turquet de Mayerne* der Gegenstand der Verfolgung, da er sich, dem Verbot zum Trotz, mit dem Verkauf der Antimonial-Mittel abgegeben hatte. Das Decret der Facultät gegen ihn ist merkwürdig genug, um hier einen Platz zu erhalten [60]). *Mayerne* scheint sich aber nicht daran

57) *Eloy* vol. II. p. 385.

58) Discours sur les facultés de l'antimoine. 8. Paris 1567.

59) Lettres de Guy *Patin*, vol. I. 4. p. 16.

60) Es lautet so: „Collegium medicorum in academia „Parisiensi legitime congregatum, audita renuncia„tione censorum, quibus demandata erat provincia „examinandi apologiam sub nomine Mayerni Tur„queti editam, ipsam unanimi consensu damnat, tan„quam famosum libellum, mendacibus convitiis et „impudentibus calumniis refertum, quae nonnisi ab „homine imperito, impudenti, temulento, et fu„rioso *profiteri* potuerunt. Ipsum Turquetum indi„gnum judicat, qui usquam medicinam faciat, pro„pter

daran gekehrt zu haben: er las zwar nicht mehr Chemie, aber er prakticirte nach wie vor, und zwey Mitglieder der Facultät, *Seguin* und *Akakia*, schrieben sogar seine Apologie unter seinem Namen [61]). Endlich ging er, einem ehrenvollen Ruf zufolge, nach England.

Nicht lange darauf gab Paul *Rénéaulme*, Arzt in Blois, Beobachtungen heraus, die dazu abzwekken sollten, den Nutzen der spagirischen Mittel darzuthun [62]). Er gab sich indessen die Blöſse, die Bestandtheile der Bereitungen nicht zu nennen, und also die Zahl der Geheimniſskrämer zu vermehren. Die Facultät lieſs ihn darauf fordern, und er muſste beschwören, sich des Gebrauchs seiner Arcanen zu enthalten; darnach verstattete man ihm erst wieder die Erlaubniſs zu prakticiren [63]).

Durch diese Beyspiele noch nicht abgeschreckt, gab *Peter Paulmier* aus Coutances in der Normandie,

 1608.

„pter temeritatem, impudentiam et verae medicinae „ignorationem. Omnes vero medicos, qui ubique „gentium et locorum medicinam exercent, hortatur, „ut ipsum Turquetum, similiaque hominum et opi„nionum portenta, a se suisque finibus arceant, et „in Hippocratis ac Galeni doctrina constantes perma„neant: et prohibuit, ne quis ex hoc medicorum Pa„risiensium ordine cum Turqueto eique similibus me„dica consilia ineat. Qui secus fecerit, scholae or„namentis et academiae privilegiis privabitur, et de „Regentium numero expungetur. Datum Lutetiae in „scholis superioribus, die 5 Decembris, anno salutis „1603.„

61) Lettres de Guy *Patin*, vol. I. 8. p. 37.

62) *Renealmi* ex curationibus observationes, quibus videre est, morbos cito, tuto et jucunde posse debellari, si Galenicis praeceptis chymica remedia veniant subsidio. 8. Paris. 1606.

63) *Eloy* vol. III. p. 201.

1608. seinen *lapis philosophicus* heraus, worin er aufs neue die spagirischen Mittel vertheidigte, und mit grosser Keckheit die Facultät gleichsam heraus forderte [64]. Diese liess ihn citiren, und er war genöthigt, seine Irrthümer abzuschwören, worauf er wieder aufgenommen wurde [65]. Aber noch im folgenden Jahr 1609. wurde ein Arzt, Namens *Besnier*, eben dieser Ursache wegen, aus der Facultät gestossen, wie ich oben schon (S. 147.) nach dem *Furetier* erzählt habe.

104.

In England nahm Johann *Hoster*, ein Wundarzt in London, mit zuerst die Paracelsischen Mittel in seine Schriften auf, die ich indessen nur aus *Haller* kenne [66]. . . Im Jahr 1585. kam ein anderer Paracelsist, Johann *Michelius* aus Antwerpen, nach London, der aller Orten mit seinem Stein der Weisen und seiner Universal-Medicin betrog, wer sich betrügen lassen wollte. Auch schrieb er eine Apologie, worin er mit der dreistesten Unverschämtheit die grössten Aerzte des Alterthums herab würdigte, und dagegen den *Paracelsus* bis an den Himmel erhob [67]. . . Der berühmteste unter den englischen Rosenkreuzern und Paracelsisten ist unstreitig *Robert Fludd*. Da aber dessen System mehr Eigenthümliches hat, und die Geschichte desselben mit *Helmont's*

64) Diesem *Paulmier*, einem unsinnigen Paracelsisten, giebt *Libavius* seine gehörigen Ehrentitel. (*Libav.* tractat. chym. de igne naturae, c. 36. p. 77.)

65) *Hazon* éloge historique de la faculté de médec. à Paris, p. 74. (8. Paris. 1770.)

66) Bibl. med. pract. vol. II. p. 238.

67) *Smet.* miscell. lib. XII. p. 721. f.

mont's, Pordage's und anderer Enthufiaften Gefchichte, die im folgenden Theile vorgetragen wird, zufammen hängt; fo verfpare ich die Darftellung des Fluddifchen Syftems bis dahin.

105.

Bis itzt haben wir gefehen, wie fich die Schule des *Paracelfus* gegen das Ende des fechzehnten Jahrhunderts am meiften durch Deutfchland ausbreitete, und verfchiedene andere fchwärmerifche Syfteme mit aufnahm. Aber man mufs auch wiffen, wie die brauchbaren und gemeinnützigen Grundfätze des *Paracelfus* nach und nach heraus gehoben wurden, und wie fich nun anfing eine eigene Schule, die *chemifche*, zu bilden, welche fehr weit von der theofophifchen und hermetifchen unterfchieden war, da fie, ohne Fanatifmus und ohne myftifche Ausdrükke, die wahre Chemie bearbeitete und auf die Arzneykunft anwandte. Diefe Veränderung ging gegen das Ende des fechzehnten Jahrhunderts vor, und am meiften haben diefelbe unftreitig die Gegner des Paracelfifchen Syftems felbft befördert, indem fie die Anhänger nöthigten, ihre hochtrabende Sprache zu vergeffen, und in gemeinverftändlichen Ausdrücken rationelle Principien aufzufuchen, die in ihrem Syftem verborgen lagen. Die meiften ihrer Gegner wufsten die Waffen der peripatetifchen Dialektik viel zu gut zu gebrauchen, als dafs fie fich durch die andächtige Mine oder durch das fanatifche Anathema der Theofophen hätten abfchrecken laffen. Die Standhaftigkeit, womit diefe fortfuhren, ihre Rolle zu behaupten, nöthigte endlich die hermetifchen

 Aerzte,

Aerzte, von ihren schwindelnden Höhen herab zu steigen, unter Menschen zu wandeln und wie Menschen zu sprechen.

Einer der ersten und eifrigsten Antagonisten der spagirischen Philosophie und Medicin war Bernh. *Dessenius Cronenburgius*, aus Amsterdam, ein Zögling der italiänischen Schulen, der in Groeningen und Kölln am Rhein die Kunst lehrte und ausübte [68]). Er schrieb zwar eigentlich gegen *Phädro von Rodach;* aber seine Schrift griff auch alle übrige Paracelsisten von einer sehr empfindlichen Seite an, indem er die Widersprüche zeigte, deren sich diese vorgeblich inspirirte Secte schuldig machte [69]).

Der wichtigste und berühmteste Gegner war *Thomas Erastus*, ein Mann von groser Gelehrsamkeit und gründlicher theologischer und philosophischer Kenntniss, aus Baden in der Schweiz, Professor zu Heidelberg, und dann zu Basel [70]). Er war in der That ein groser Freund der Chemie, und suchte dieselbe aus allen Kräften zu empfehlen [71]). Aber desto mehr war er gegen die Pathologie und gegen das Wesen des Paracelsischen Systems eingenommen. Da der Punkt, von welchem die Paracelsisten ausgingen, immer die Anwendung der Elementar-Qualitäten auf die Theorie der Krankheiten betraf; so suchte *Erastus* vorzüglich die Galenische Idee dadurch noch aufrecht zu erhalten, dass er die Krankhei-

68) *Matthiol.* epist. lib. II. p. 83. f. (fol. Frcf. 1598.) — *Adami* p. 217.

69) *Dessenii* defensio medicinae veteris et rationalis. 4. Colon. 1573.

70) *Adami p.* 242.

71) *Erast.* epist. 5. f. 11. b.

heiten der ganzen Subſtanz läugnete, und dieſe entweder zu den Krankheiten der einfachen Theile, oder zu den organiſchen Krankheiten rechnete [72]). Auch aus dem Begriff der Paſſion oder des Leidens ſucht er darzuthun, daſs die Krankheiten *accidentia* und keine Subſtanzen ſind: denn die letztern ſeyn für ſich keine Leiden [73]). Die verborgenen Eigenſchaften und Kräfte der Arzneymittel ſieht er als Reſultate der ſubſtantiellen Formen oder der Temperatur an [74]), und tadelt die verborgenen Sympathieen und Antipathieen, als erdichtet [75]). Die Quinteſſenz, oder den Balſam der Paracelſiſten, hält er für einen Traum müſsiger Schwärmer [76]). Die chemiſchen Uranfänge der Dinge ſeyn mit andern Worten doch nichts anders, als die Principia der Galeniſten [77]): und es ſey unmöglich, gradezu die Körper in ihre Beſtandtheile aufzulöſen, da ſo viele bey dieſer Operation verlohren gehen [78]). Ganz unparteylich und wahr urtheilt er, wenn er die Widerſprüche entwickelt, deren ſich *Paracelſus* ſchuldig macht [79]). Sehr richtig bemerkt er auch, daſs ſich die Transmutation deswegen nicht wohl gedenken laſſe, weil die weſentlichen Eigenſchaften eines Dinges nicht einem andern zukommen können, und daſs man ſich nicht ein völliges Verſchwinden der vorigen Eigenſchaften eines ſolchen verwandelten Körpers geden-

 ken

72) *Ej.* diſputat. 15. f. 26. a.
73) *Ej.* epiſt. 4. f. 9. b.
74) *Id.* de occult. pharmac. poteſt. p. 26. (4. Baſil. 1574.)
75) *Ej.* de medicin. nov. Paracelſ. diſp. P. I. p. 187.
76) *Ib.* P. II. p. 182.
77) *Ib.* p. 74.
78) *Ib.* p. 82.
79) *Ib.* P. III. p. 186.

ken könne [80]). Auch dürfe man das Salz keinesweges als die allgemeine Ursache des Anfrafses der Theile ansehen, weil es viele andere Dinge gebe, welche auf gleiche Weise das Anfressen hervor bringen, ohne salzig zu seyn [81]). Mehrere anderweitige Einwürfe habe ich bey andern Gelegenheiten schon angeführt.

106.

Ein vertrauter Freund des *Erastus*, der, so wie er, auf italiänischen Schulen studirt hatte, *Heinrich Smetius*, aus Alose in Flandern, Leibarzt des Kurfürsten von der Pfalz und Professor zu Heidelberg [82]), gab sich ebenfalls ungemeine Mühe, die Theorie des *Paracelsus* zu entkräften, wovon schon oben hin und wieder Beyspiele angeführt worden, und ermahnte unter andern den *Brucäus*, die Lehre von den Krankheiten der Substanz, als die Grundlage der Paracelsischen Pathologie, anzugreifen [83]). Er selbst suchte die Prahlerey des Schwärmers, dass er unheilbare Krankheiten kuriren könne, in ihrer Blöfse darzustellen, und zeigte, dass die schweren Krankheiten, welche *Paracelsus* kuriren zu können vorgegeben, für ihn selbst doch auch unheilbar gewesen seyn [84]). Das angeführte Werk ist, der Menge merkwürdiger Beobachtungen wegen, die der Verfasser aus eigener Erfahrung anführt, sehr lesenswerth.

Unterdessen hatte *Andreas Libavius* aus Halle in Sachsen, Arzt und Lehrer am Gymnasium zu Koburg, angefangen, die Chemie, abgesondert von den

80) *Ib.* P. III. p. 180.
81) *Ib.* P. IV. p. 229. 82) *Adami* p. 421.
83) *Smet.* miscell. lib. V. 15. p. 273.
84) *Ib.* lib. XII. p. 678. 686. f.

den theoſophiſchen Schwärmereyen, vorzutragen, und man kann ihn wirklich als die mächtigſte Schutzwehr gegen die einreiſsenden Ströme des Aberglaubens und des Fanatiſmus ſeiner Zeit betrachten. Wenn er gleich die Transmutation der Metalle aus allen Kräften vertheidigte, und die wunderbaren Kräfte des trinkbaren Goldes anpries [85]; ſo unterſchied er doch immer die vernünftige Alchymie von der *mentalis*, die *Paracelſus* gelehrt habe, und vertheidigte die Würde der erſtern gegen die Galeniſten ſo wie gegen die Paracelſiſten [86]. Auch iſt er der Erfinder verſchiedener wichtiger Wahrheiten in der Chemie, und der Vorgänger des Angelus *Sala*, der auf dem von *Libavius* bezeichneten Wege weiter fort ging.

85) *Libav.* alchym. pharmaceut. lib. II. p. 127. — Syntagm. arcan. chym. lib. II. c. 19. p. 78.

86) *Ej.* tract. chym. de igne natur. c. 17. 18. p. 32. — Syntagm. arcan. chym. lib. I. c. 2. p. 2.

Zehnter Abschnitt.

Geschichte der Chirurgie im sechzehnten Jahrhundert.

1.

Da die Wundarzneykunst als ein Theil der Arzneykunde betrachtet werden kann, so müssen auch die Schicksale der erstern den Veränderungen durchgehends ähnlich seyn, welche die letztere erleidet, und dies bestätigte sich auch nach der Wiederherstellung aller Wissenschaften im sechzehnten Jahrhundert. Die ersten Chirurgen dieses Jahrhunderts waren gröſstentheils blinde Nachbeter des *Abu'l Kasem* und des *Guy von Chauliac*, fürchteten nichts mehr als Operationen, und wandten desto mehr Pflaster und Salben an. Hie und da wagten es einzele Männer, schwere Operationen vorzunehmen, und nur mit Mühe überzeugten sich die gelehrten Wundärzte von den Vorzügen derselben. Man liebte noch immer den gothischen Geschmack in den Maschinen, und künstelte an diesen so sehr, daſs dadurch eher die Operationen erschwert als erleichtert wurden.

2.

Wie wenig sich zu Anfang dieses Jahrhunderts die gelehrten Wundärzte mit groſsen Operationen beschäfftigten, und wie häufig die letztern unwissenden Menschen und Landstreichern überlassen wurden, davon könnte ich unzählige Beyspiele anführen.

ren. Indeffen hier nur einige der wichtigften. Die berühmteften Aerzte und Wundärzte Italiens, als *Johann de Vigo* [1]), *Joh. Bapt. Sylvaticus* [2]) u. a. überliefsen die grofsen Operationen, den Steinfchnitt, die Trepanation, die Ausziehung des Staars, den herum reifenden Landftreichern, und unter diefen war befonders eine Familie, die *Norfini* in Mailand, wegen ihrer glücklichen Stein-Operationen feit einem Jahrhundert berühmt [3]). Noch im funfzehnten Jahrhundert hatte einer aus diefer Familie eine Reife nach Frankreich gemacht, und ein gewiffer Germain *Colot* hatte von ihm die Kunft erlernt. Diefer wartete itzt nur auf die Gelegenheit, fein Probeftück zu machen. Sie fand fich endlich 1474, da ein Freyfchütze aus Meudon (andere fagen, aus Bagnolet) wegen begangener Räubereyen zum Tode verurtheilt wurde. Zum Glück für die Kunft hatte diefer Menfch Steinbefchwerden: die Gefchichtfchreiber fagen uns aber nicht, ob der Stein in den Nieren oder in der Blafe fafs: indeffen ift zu vermuthen, dafs es ein Blafenftein war. Die Wundärzte ftellten dem König Ludwig XI. vor, dafs die Operation, wenn fie bey diefem Verbrecher erlaubt werde, und glücklich ausfalle, vielen andern Menfchen das Leben retten, und fie von ihren Quaalen befreyen werde. Der König gab die Erlaubnifs, und *Colot* nahm die berühmte Operation mit fo glücklichem Erfolg vor, dafs der Schütze in vierzehn Tagen wieder hergeftellt, und dann auch von allen übrigen Strafen losgefprochen

1) Copiof. lib. II. tr. 6. c. 7. f. 57. c.
2) Controverf. med. 32. p. 170.
3) *Septal.* animadv. lib. VII. p. 237. — Scip. *Mercurii* degli errori pop. d'Ital. p. 105.

chen wurde [4]). Welcher Methode *Colot* ſich bey der Operation bedient habe, davon geben uns die Geſchichtſchreiber keine Nachricht. Indeſſen ſcheint man die hohe Geräthſchaft angewandt zu haben, weil von der Einbringung der Gedärme und der Bauchnaht die Rede iſt [5]). . . Sogar das Scarificiren verſtanden die Wundärzte in Ferrara, zu *Amatus* Zeit, nicht. Er muſste es ihnen, als eine neue Operation, lehren [6]).

Johann *Lange* hatte in Italien ſtudirt, und unter anderm auch den Unterricht des Joh. *de Vigo* genoſſen, aber nie ein Trepan bey dieſem berühmten Wundarzt geſehen. Auf ſeiner Rückreiſe nach Deutſchland lieſs er ſich ein ſo genanntes *trepanum abaptiſton* machen, und zeigte es einer Verſammlung von deutſchen Aerzten vor. Dieſe riefen aber voll Verwunderung aus: „*Langi Doctor, fruſtra quaeris* „*in Germania abaptiſta: non enim chirurgorum in-* „*ſtrumenta nobiscum, ſed campanae et pueri, bap-* „*tizantur.*„ In Rom, ſetzte einer unter ihnen hinzu, könne es, wegen der Anweſenheit des Papſtes, wohl eher geſchehen, daſs auch die chirurgiſchen Inſtrumente getauft würden [7]).

3.

4) Die Quelle dieſer Hiſtorie iſt Johann de *Troyes* in ſeiner *Chronique ſcandaleuſe* P. II. p. 121. (fol. Paris 1706.) — Vergl. Mémoires de *Comines*, ed. *Godefroy*, vol. III. p. 47. (8. Bruxell. 1723.) — *Villaret* et *Garnier* hiſtoire de la France, vol. XVIII. p. 124.

5) Recherches ſur l'origine et les progrès de la chirurgie en France, p. 258. — *Eloy* vol. I. p. 686.

6) *Amat. Luſit.* cent. I. cur. 18. p. 45.

7) *Langii* themat. aliquot chirurg. in *Geſner.* collect. chirurg. p. 313. 314.

3.

Einzele Theile der Chirurgie wurden indessen in diesem Jahrhundert vorzüglich bearbeitet, und näherten sich dergestalt einem verbesserten Zustande. Dazu gehört zuvörderst die Lehre *von den Schusswunden*, welche aus den Arabern und Arabisten nicht zu nehmen war, sondern neu bearbeitet werden musste, Und daher war auch die Theorie und Behandlung dieser Wunden sehr vielen Veränderungen unterworfen. Hieron. *Braunschweig*, Wundarzt zu Strasburg am Ende des funfzehnten Jahrhunderts, behandelt die Schusswunden völlig wie vergiftete Wunden. Er steckt einen Meisel von Speck hinein und giebt innerlich Theriak, um das Gift heraus zu treiben [8]). Johann *de Vigo* erklärt sich die Gefahr der Schusswunden theils aus der runden Figur der Kugeln, theils aus der Verbrennung der Theile, die allemahl statt finde, theils aus der giftigen Eigenschaft der Kugeln und des Pulvers. Darnach bildet er zwey Anzeigen, zuvörderst die anfeuchtende gegen die Verbrennung, und dann die austrocknende gegen die Vergiftung. Vor allen Dingen brennt *Vigo* die Schusswunde mit glühendem Eisen, um das Gift zu tödten, oder er wendet die ägyptische Salbe oder sehr heisses Oehl an. Alsdann schlägt er frische Butter auf, um den Schorf zur Ablösung zu bringen, auch lobt er eine Digestivsalbe aus Terpentinöhl und Eygelb, oder eine erweichende Salbe, um die Schmerzen zu lindern [9]). Auch Alfons *Ferri* aus Faenza, zuerst Wundarzt in Neapel, und dann Leibarzt des Papstes Paul III., verthei-

8) *Braunschweig* Tr. II. K. 10. f. 33. a. f.

9) *Jo. de Vigo* copios. lib. III. tr. 2. c. 3. f. 89.

theidigte die giftige Beſchaffenheit der Schuſswunden, vorzüglich aus der Beobachtung der Luftſtreifſchüſſe, die oft ſo ſchleunig tödten, weil die giftigen Dünſte eben die Wirkung thun, als die Kugel ſelbſt [10]). Er behandelt die Schuſswunden ebenfalls mit einem Aetzmittel von ſeiner Erfindung, welches aus Sublimat, Vitriol und Bleyglätte beſteht [11]). Ungeachtet er der erſte iſt, der an die Ausziehung der Kugel, als an ein nothwendiges Erfordernifs zur Heilung der Schuſswunden, gedacht hat; ſo erweitert er die Wunde doch gar nicht, ſondern zieht die Kugel mit einem Inſtrument heraus, welches ziemlich ungeſchickt ausgedacht iſt, und von ihm *Alſonſinum* genannt wird [12]). Er verſichert überdies, daſs man auch ohne beträchtlichen Nachtheil die Kugel im Körper laſſen könne, indem man Beyſpiele habe, daſs ſie zwanzig Jahre lang ohne Schaden im Körper geblieben ſey [13]). Sehr unzweckmäſsig iſt ſein Rath, die Schuſswunden recht rein zu halten: man ſieht offenbar, daſs er keinen Unterſchied zwiſchen Eiter und Jauche kennt [14]).

Mit *Paré* und *Maggi* bekam ſowohl die Theorie als auch die Behandlung der Schuſswunden eine ganz neue Wendung. Es iſt ungewiſs, welcher von beiden zuerſt auf dieſe Idee gefallen iſt. *Maggi's* Schrift

10) *Ferri* de ſclopetor. vulner. p. 988. 1009. in *Uffenbach* theſaur. chirurg. (fol. Frcf. 1610.)

11) *Ib.* p. 990.

12) *Ib.* p. 993. Auch *Scultet.* armament. tab. XVII. fig. 1. 2. 3.

13) *Ferri* ib. p. 1007.

14) *Ib.* p. 996. — Vergl. *Portal* hiſt. de l'anat. et de la chirurg. vol. I. p. 255.

Schrift kam später heraus, als *Paré's* Werk. Indessen gesteht doch *Paré* selbst, den italiänischen Wundärzten sehr viel zu verdanken, und man hat daher nicht mit Unrecht vermuthet, daſs *Maggi* sein Lehrer gewesen [15]). Dieser bemühte sich durch Versuche die Meinung zu entkräften, daſs die Schuſswunden mit Verbrennung verbunden seyn: die Kugeln, sagt er, sind nicht heiſs und stecken keinen Werg an; daher ist gar nicht an Verbrennung zu gedenken. Auch ist kein Gift im Schieſspulver, da keiner seiner Bestandtheile eine giftige Eigenschaft hat. Die Behandlung der Schuſswunden hat diesem braven Wundarzt eine eben so beträchtliche Verbesserung zu verdanken, als die Theorie. Er erweitert die Wunde mit Quellmeiſseln, die er gewöhnlich aus Enzian-Wurzel bereiten läſst, und nimmt die Kugel und die Schrotkörner heraus. Er wendet mehrentheils gelinde Mittel, vorzüglich Rosenöhl, an; tadelt gradezu die häufige Reinigung der Wunde, und will nicht, daſs man, wenn Knochen verletzt sind, jeden Knochen-Splitter heraus ziehe, sondern räth eher die Expulsiv-Binde anzuwenden. . . *Maggi* hat auch die Amputation in allen den Fällen empfohlen, wo ein Brand aus Verletzung der Pulsader entstanden ist. Er nimmt alsdann den Schnitt in dem gesunden Theile vor, und läſst Lappen vor den Hautmuskeln herab hangen, um in der Folge den Stumpf zu bedekken [16]).

4.

15) *Andry* Cléon et Eudoxe, touchant la prééminence de la médec. sur la chirurg. vol. I. p. 76.

16) *Maggi* de vulner. bombard. et sclopetor. globul. 4. Bonon. 1552.

4.

Paré suchte jene Behandlung der Schusswunden, die *Maggi* empfohlen hatte, auch in Frankreich auszubreiten. Er stritt zugleich für die ungiftige Beschaffenheit der Schusswunden, und widerlegte die Meinung, dass die letztern wie Brandschäden zu behandeln seyn: den Gebrauch des heissen Oehls, welches *Vigo* empfohlen hatte, tadelte er sehr, und schlug dafür grade die eiternden Mittel vor, die *Maggi* verordnet hatte [17]). Doch schlug er noch allerley seltsame Werkzeuge zum Ausziehen der Kugeln vor, den Papageyenschnabel, den Schwanenschnabel und einen eigenen Bohrer. Die Expulsiv-Binde rühmt er vorzüglich in den Wassergeschwulsten, die zu den Schusswunden hinzu zu treten pflegen; auch empfiehlt er die ägyptische Salbe [18])... Ein berühmter italiänischer Wundarzt, Joh. Bapt. *Carcano Leone* aus Milano, Prof. in Pavia, vertheidigte ebenfalls *Maggi's* Theorie [19])... Auch *Botalli*, der ein eigenes Buch über die Schusswunden schrieb, widerlegte die Meinung, dass diese Wunden als Vergiftungen oder Verbrennungen zu behandeln seyn, und behandelte sie als blosse Quetschungen [20]). Er suchte vor allen Dingen die Kugel wegzuschaffen, aber die Knochensplitter liess er in der Wunde, bis sie durch die Expulsiv-Binde ausgestossen waren [21])... In *Faloppia's* Schrif-

17) Oeuvres de *Paré*, liv. XI. p. 264. 276.

18) *Ib.* p. 281.

19) *Carcan.* de vulnerib. capitis, p. 112. (4. 1583.)

20) *Botalli* de vulner. sclopetor. p. 616. (Opp. ed. *Hoorne.* 8. Hag. 1660.)

21) *Ib.* p. 621.

Schriften [22]) findet man ebenfalls *Maggi's* und *Paré's* Ideen umständlich vorgetragen. . . Felix *Würz*, ein rechtschaffener deutscher Wundarzt, eifert mit Recht gegen die mannigfaltigen künstlichen Instrumente, deren man sich zur Ausziehung der Kugeln bediene, gegen die Durchzüge, oder Seile mit Speck beschmiert, woran sich das vorgebliche Gift hängen sollte, und gegen alle fettige Sachen und Brandsalben bey Schusswunden [23]). Er behandelt dieselben durchaus antiphlogistisch, und wendet äusserlich Honig und Quellmeissel von Tragacanth an [24]). Im *Guillemeau* findet man ähnliche Grundsätze; er dringt vorzüglich auf Erweiterung der Wunde, und auf schnelle Fortschaffung der Kugel [25]). Franz *Ranchin*, Kanzler zu Montpellier, veränderte *Botalli's* Idee nur wenig, indem er die Schusswunden für Wunden ausgab, die mit Quetschungen complicirt seyn, und läugnete, dass sie als einfache Contusionen zu betrachten seyn [26]).

5.

Die Verhärtung der Vorsteherdrüse, die Warzen in der Harnröhre, und die Anwendung der Bougien gegen dieses Uebel machten in der Mitte dieses Jahr-

22) *Fallop.* de vulner. particul. c. 28. p. 233. (Opp. vol. II. fol. 1600.)

23) *Würzens* Wundarzney, Th. I. K. 22. S. 285. (8. Basel 1675.)

24) *Das.* K. 23. S. 291.

25) Les opérations de chirurg. par *Guillemeau*, liv. X. ch. 3. p. 193. 198. (fol. Paris 1602.)

26) *Ranchin* questions en chirurgie, p. 258. (4. Paris 1604.)

Jahrhunderts, vorzüglich in Spanien, sehr vieles Aufsehen. Ein Wundarzt in Lissabon, *Philipp*, gab sich für den Erfinder der Bougien aus, und reisete durch die ganze Welt, um sich mit der Anwendung derselben Reichthümer zu erwerben. Auch hält ihn Franz *Diaz*, Prof. in Alcala de Henares, im Ernst für den Erfinder; nennt den Philipp aber mit Unrecht einen Apotheker, und erzählt, dass ein portugiesischer Kaufmann, Alonzo *Diaz*, unter dem Namen *Romano*, ebenfalls als Scharlatan umher gezogen und diese Bougien angewandt habe [27]). Allein *Amatus von Portugall* widerspricht dieser Behauptung, versichert, dass er den Wundarzt Philipp in Lissabon recht wohl gekannt, dass dieser von ihm, dem Amatus, die Anwendung der Bougien in dem Jahre, da der Kaiser gegen Tunis gezogen (1541.), gelernt habe, und ruft drey Portugiesen als Zeugen der Wahrheit dieser Behauptung auf. Er aber habe die Kenntniss dieses Mittels dem *Aldarete*, Prof. in Salamanca, seinem Lehrer, zu verdanken [28]). Diese Erzählung hat für mich die meiste Wahrscheinlichkeit: und dergestalt würde *Amatus* wenigstens als der vorzüglichste Verbreiter dieses Mittels angesehen werden müssen. . . Andr. *Laguna*, aus Segovia, ein gelehrter und sehr erfahrner Arzt, der in dem spanischen Kriege in Flandern und in andern Feldzügen viele Beobachtungen gemacht hatte [29]), war aber einer der ersten, die über die Krankheit

27) *Diaz* trat. de todas las enfermedades de los riñones, vexiga, y carnosidades de la verga, lib. III. p. 170. (4. Madr. 1588.)

28) *Amat. Lusit.* cent. IV. cur. 19. p. 337. f.

29) *Portal* vol. I. p. 327.

heit und das neue Mittel schrieben [30]). *Portal* irrt sich indessen sehr, wenn er behauptet, daſs schon 1535. diese Schrift des *Laguna* heraus gekommen. Eben so wenig ist Alfons *Ferri's* Buch [31]) über eben diesen Gegenstand früher als im Jahre 1551. bekannt geworden. Der letztere leitet die Verhärtung der Vorsteherdrüse von dem Absatz des Schleims, von Eiterung und von dem Tripper her [32]), wendet zuerst erweichende Mittel in Einspritzungen, und alsdann Bougien mit Grünspan, oft selbst Arsenik mit ungelöschtem Kalch, und endlich wieder heilende und fleischmachende Mittel an [33]). Christoph *de Vega* befolgt mehrentheils *Ferri's* Vorschriften [34]). *Amatus* aber schränkt die Fälle gehörig ein, wo scharfe *caustica* angewandt werden dürfen, und spricht ernstlich von den üblen Folgen der Anwendung des Bleyweisses, welches *Laguna* zu Einspritzungen empfohlen hatte [35]). Franz *Diaz* empfahl ebenfalls noch zu unbedingt die Aetzmittel, rieth die Bougien ununterbrochen anzuwenden, damit keine neue Verwachsung erfolge, und empfahl, im Fall die gewöhnlichen Wachskerzen nicht hinreichen, bleyerne Stäbchen oder dreyeckige Nadeln zur Ausrottung der Warzen [36]).

6.

Die Lehre vom *Steinschnitt* erhielt durch die Erfindung zwey neuer Methoden, der *grossen* und der

30) Andr. *Lacunae* methodus cognosc. et exstirpandi excrescentes in vesicae collo caranculas. 12. Rom. 1551.

31) *Ferrus* de caruncula in *Uffenbach* thesaur. chirurg.

32) *Ib.* p. 1012. 33) *Ib.* p. 1013.

34) *Vega* de curatione caruncularum. 4. Salmant. 1552.

35) L. c. 36) L. c.

der *hohen Geräthſchaft*, in dieſem Jahrhundert anſehnliche Verbeſſerungen. Oben iſt ſchon angegeben, daſs Germain *Colot* im funfzehnten Jahrhundert eine berühmte Operatión dieſer Art, vermuthlich mit der hohen Geräthſchaft, vornahm. Aber man findet nicht, daſs gelehrte Wundärzte dieſelbe nachgeahmt hätten, bis ein übrigens unbekannter Wundarzt zu Cremona, Johann *de' Romani* [37]), 1525. anfing, die ſo genannte groſse Geräthſchaft anzuwenden. Er lehrte ſie dem *Mariano Santo von Barletta*, einem Wundarzt in Neapel, der ſie in einer eigenen Schrift bekannt machte, und ſich als den Schüler des Johann *de' Romani* angab [38]). Bis dahin hatte man wahrſcheinlich keine andere Methode, als die kleine Geräthſchaft, gekannt [39]). In ſeltenen Fällen hatte man, beſonders bey Frauenzimmern, den Stein in der Harnröhre ſelbſt gefunden, und ihn alsdann leichter hervor ziehen können, wie *Benivieni* [40]) und Chriſtoph *de Vega* ſolche Beyſpiele erzählen [41]). Itzt aber wurde durch die Anwendung des Gorgerets der Weg geöffnet, auf welchem man die Inſtrumente in die Blaſe bringen konnte. *Mariano Santo* bediente ſich folgender Werkzeuge: zuvörderſt einer gebogenen Sonde,

37) *Ariſi* Cremon. literat. vol. II. p. 58. — *Colot* traité de l'opération de la taille, p. 64. (8. Paris 1727.)

38) *Marian. Sanct. Barolit.* de lapide renum et veſic. f. 283. a. (Opuſc. 4. Venet. 1543.)

39) *Rouſſet.* hyſterotomotokia, S. III. c. 6. p. 520. in *Bauhin.* gynaec. vol. II. — *Diaz* (trat. de todas las enferm. de la vexiga, lib. II. p. 80.) führt beide Methoden an, giebt aber der groſsen Geräthſchaft den Vorzug.

40) *Beniven.* de abdit. morbor. cauſſ. c. 80. p. 248.

41) *Vega* de arte medend. lib. III. c. 6. p. 641.

de, die er dergestalt in die Harnröhre brachte, dass die Biegung mehr nach der linken Seite hin stand. Er warnt ausdrücklich vor dem Schnitt in der Raphe, und man thut ihm also sehr Unrecht, wenn man ihn beschuldigt, in der Mitte geschnitten zu haben. Die Sonde ist ausgehöhlt, und der Länge der Höhle nach wird der Schnitt vollführt: alsdann das *exploratorium*, und an demselben die Conductoren, hierauf das Gorgeret, welches aber, nach der ersten Erfindung, stumpf war, hinein gebracht, dann mit der Zange der Stein, und mit einem Steinlöffel der Rest des Steins, Gries oder Sand, heraus gehohlt [42]). Nothwendig mussten durch die Anwendung des stumpfen *dilatatorii* die Theile zerrissen werden, und die Wunde, die aus dieser Zerreissung entstand, musste weit schwerer heilen. Daher suchte *le Dran* diese Methode vorzüglich dadurch zu verbessern, dass er die Vorsteherdrüse und die Blase mit seinem *couteau en rondache* glatt durchschnitt, und unser unsterblicher *Schmucker* war mit der Anwendung dieser verbesserten grossen Geräthschaft ungemein glücklich [43]).

Mariano Santo theilte seine Methode einem gewissen *Ottavian da Villa* mit, der in Rom die Chirurgie ausübte, aber hernach als Operateur umher reisete. Er kam unter anderm nach Frankreich: und in Tresnel bey Troyes lernte ihn Laurent *Colot*, vermuthlich ein Abkömmling des Germain *Colot*, kennen, und liess sich von ihm in dieser Methode unterrichten [44]). Bald machte sich Laurent durch sei-

42) *Marian. Sanct. Barolit.* l. c. f. 292. a.

43) *Schmuckers* chirurgische Wahrnehmungen, Th. II. S. 364. 390. f.

44) *Colot* traité de l'opération de la taille, p. 74. f.

ne glückliche Operationen ſo berühmt, daſs Heinrich II. ihn an ſeinen Hof zog, und daſs aus den meiſten Ländern Europens Kranke nach Paris kamen, um ſich von ihm operiren zu laſſen [45]). Er behielt aber ſeine Kunſt als ein Geheimniſs für ſich, und nur ſeine Söhne erbten ſie von ihm. *Paré* führt zwey Beyſpiele von dem glücklichen Erfolge ihrer Operationen an [46]). . . Philipp *Colot*, entweder ein Sohn oder ein Enkel des Laurent, nahm, weil er ſeinen Geſchäfften nicht mehr vorſtehen konnte, den Severin *Pineau* und den *Gyraut* zu Gehülfen an. *Pineau* ſollte auf Befehl des Königs wieder zehn andere Wundärzte in dieſer Kunſt unterrichten, aber es geſchahe nicht. Man will auch behaupten, daſs er ſeine Methode durch eine Schrift bekannt gemacht, aber Niemand hat die letztere geſehen [47]). Endlich beſchrieb ſie ein ſpäter Sprößling dieſes Geſchlechts, Franz *Colot*, in der ſchon oft angeführten Schrift. Er bediente ſich eines vorn runden Lithotoms und eines eigenen Dilatatoriums.

7.

Die Erfindung der hohen Geräthſchaft war das Werk der Noth und des Zufalls. Peter *Franco*, aus Turrieres in der Provence, Wundarzt zu Bern, Lauſanne und Orange, ſollte bey einem zweyjährigen Kinde in Lauſanne im Jahre 1560. die Operation vorneh-

45) *Duret.* commentar. in Coac. praenot. lib. II. c. 22. n. 1. — Recherches ſur l'origine et les progrès de la chirurg. en France, p. 260.

46) Liv. XXV. ch. 15. p. 662.

47) Recherches p. 261. ſ. — *Colot* p. 75. — *Eloy* vol. I. p. 689.

nehmen. Er hatte mit der kleinen Geräthſchaft ſchon angefangen, da er fand, daſs der Stein die Gröſse eines Hühnereyes hatte, und alſo zu groſs war, um auf dieſe Art heraus geſchafft werden zu können. Die Aeltern des Kindes beſtanden darauf, daſs die Operation dennoch unternommen werden müſſe. *Franco* entſchloſs ſich alſo, da die Blaſe über den Schaambeinen ſehr ſtark hervor ſtand, den Einſchnitt über den Schaambeinen zu machen. Ungeachtet ihm dieſe Operation glückte, ſo warnte er doch Jedermann vor der Nachahmung derſelben, und in der That iſt die Gefahr, welche von dem Austreten des Urins in den Unterleib bey dem gemachten Einſchnitt befürchtet werden muſs, ungemein groſs, und wird ſelbſt durch *Douglas* Verbeſſerung der hohen Geräthſchaft des *Franco* nicht vermindert [48]). . . Um weibliche Perſonen von dem Stein zu befreyen, verwirft *Franco* die kleine und groſse Geräthſchaft, und ſchlägt die bloſse Erweiterung der Harnröhre, vermittelſt eines eigens dazu erfundenen *dilatatorii*, vor, worauf er mit der Zange den Stein heraus nimmt, ohne die Theile zu zerſchneiden [49]). Auch ein Sperr-Eiſen zum Steinſchnitt, ein Lithotome caché, eine Steinſonde und eine Zange erfand er, deren Arme ſich in der Blaſe öffnen, um den Stein heraus zu nehmen; aber man muſs geſtehen, daſs der Gebrauch dieſer Werkzeuge ſehr unbequem iſt [50]).

48) *Franco* traité des hernies, p. 139. 140. (8. Lyon 1561.) — *Rouſſet* l. c. p. 522. — *Colot* l. c. p. 40.

49) *Franco* l. c. p. 143. 144.

50) *Fabric. Hildan.* opp. p. 730. 732.

8.

Eine ſehr ſchmerzhafte und ziemlich überflüſſige Operation machte in dieſem Jahrhundert ungemein groſses Aufſehn, wenn ſie gleich vorher ſchon verrichtet worden war. Ich meyne die Reparation der abgehauenen Naſe, wovon ich ſchon [51]) einige frühere Zeugniſſe angeführt habe. Itzt erhob Kaſpar *Tagliacozzi*, Prof. zu Bologna, dieſe Kunſt zu einem Hauptzweige der Chirurgie. Er machte ſich durch ſeine Operationen ſo berühmt, daſs man ihm zu Ehren eine Bildſäule in Bologna errichtete, wo er, mit einer Naſe in der Hand, vorgeſtellt iſt [52]). Auch ſchrieb er ein intereſſantes Werk über dieſe Operation, worin er dieſelbe mit dem Impfen der Bäume vergleicht [53]), viel von der Würde und Zierde der Naſe redet, und zu beweiſen ſucht, daſs man gar keine Gefahr bey dem Wegnehmen eines Stückes Fleiſch aus dem zweyköpfigen Arm-Muſkel zu befürchten habe. Weitläufig giebt er die ſtrengſten Vorſchriften der Diät während dieſer Operation, und verſichert, daſs die neu angeſetzte Naſe viel feiner rieche und auch viel gröſser und ſtärker zu ſeyn pflege, als die verlohrne. Oft, ſagt er, wachſen die Haare ſo ſtark auf der neuen Naſe, daſs man ſie beſtändig barbieren muſs [54])... Als Augenzeugen der vom *Tagliacozzi* verrichteten glücklichen Reparationen

51) Geſch. der Arzneyk. Th. II. S. 632.

52) *Fien.* de praecip. art. chirurg. controverſ. lib. XII. p. 311. (4. Frcf. 1649.) — *Tiraboschi* vol. VII. 2. p. 100. — *Portal* vol. II. p. 165.

53) *Tagliacot.* de curtor. chirurgia, lib. I. c. 18. p. 47. (fol. Venet. 1597.)

54) *Ib.* lib. I. c. 24. p. 70. f.

nen der Nase, der Ohren und Lippen, geben sich Fortun. *Liceti*[55]) und Joh. Bapt. *Cortesi*[56]) an: *Faloppia*[57]), Marc. Anton *Ulmo*[58]) und *Ranchin*[59]) preisen diese Operation ebenfalls. Auch *Vesalius* beschreibt umständlich die ganze Methode, als wenn er sie selbst verrichtet hätte[60]). *Paré* erzählt, daſs einem Chevalier, *le Cadet de Saint Thoan*, mit glücklichem Erfolg auf diese Art die abgehauene Nase ersetzt worden[61]). Fabriz *von Hilden* berichtet ebenfalls einen merkwürdigen Fall, wo ein Wundarzt in Lausanne, *Griffon*, im Jahre 1592. diese Operation an einer Frauensperson vornahm[62]).

9.

Es wird nicht undienlich seyn, itzt einige Blicke auf die äuſsere Lage der Chirurgie in diesem Jahrhundert, besonders auf die Streitigkeiten zu werfen, die in Frankreich über den Vorzug der Medicin vor der Chirurgie, besonders auch über die Privilegia der Wundärzte, geführt wurden. Ungeachtet die Acten zum Theil gedruckt sind, oder wenigstens zum Gebrauch der Geschichtschreiber offen da liegen; so ist doch keine Geschichte mit mehr Parteylichkeit und mit geringerer Treue von beiden Seiten erzählt wor-

 den,

55) *Licet.* de monstris, lib. II. c. 29. p. 108.

56) *Haller* bibl. chirurg. vol. I. p. 293. — *Portal* vol. VI. 2. suppl. p. 15.

57) *Fallop.* de decorat. c. 11. p. 341.

58) Physiol. barbae human. p. 230. (fol. Venet. 1604.)

59) Questions en chirurg. p. 218.

60) Chirurg. magn. lib. III. c. 9. p. 983.

61) Liv. XXIII. c. 2. p. 574.

62) *Fabric. Hild.* cent. III. obs. 31. p. 214. (fol. Fref. 1646.)

den, als eben diese. Vorzüglich untreu verfährt der Verfasser der schon oft angeführten *Recherches sur l'origine et les progrès de la chirurgie en France*, den einige für Franz *Quesnay* halten. Er nimmt so sehr Partey, dass man seine Geschichte für ein blosses *Plaidoyer* halten muss. Eher kann man sich auf *Pasquier* verlassen, nach dessen Anleitung ich hier in aller Kürze die wichtigsten Puncte dieses berühmten Streites angeben will.

Die Pariser Wundärzte, welche seit *Lanfranchi's* Zeit ein eigenes Collegium *de Saint Côme* ausgemacht[63]), und denen Philipp der Schöne noch 1311. ansehnliche Privilegia ertheilt hatte, wodurch sie den Mitgliedern der medicinischen Facultät gleichgesetzt wurden, konnten es nicht ertragen, dass die Barbiere sich gleiche Rechte mit ihnen anmassten, zur Ader liessen, und Geschwüre behandelten. Aber ihre wiederholte Klagen bey der Facultät [64]) bewirkten weiter nichts, als dass man den Wundärzten öffentliche Zergliederungen und einen gewissen Vorzug vor den Barbieren gestattete, wenn sie sechzig *Solidos* an die Facultät alljährlich entrichten würden [65]). Dies war im Jahr 1502. Im Jahr 1505. hielten die Wundärzte wieder um Bestätigung ihrer Privilegien, als Scholaren der Facultät, an, allein *Helin*, der Senior der Facultät, gab ihnen zur Antwort, ihre vorgebliche Gerechtsame seyn erschlichen.

10.

63) Gesch. der Arzneyk. Th. II. S. 546.

64) *Ib.* S. 631.

65) *Pasquier* recherches de la France, liv. IX. ch. 31. p. 869. (fol. Paris 1620.)

10.

In eben diesem Jahre gingen die Aerzte in Paris über den *Rubicon*, wie *Pasquier* sagt, und schlossen einen ordentlichen Contract mit den Barbieren, denen sie, wegen des strengen Gehorsams der letztern, gewogener waren als den Wundärzten. Die Barbiere wurden, den Chirurgen zum Trotz, für wahre Scholaren der Facultät proclamirt, als solche immatriculirt, und mussten dagegen versprechen, kein inneres Arzneymittel anzuwenden, sondern jederzeit ein Mitglied der Facultät zu Rath zu ziehen: auch sich zum Examen vor der Facultät zu stellen, wenn sie sich als Meister niederlassen wollten. Seit dieser Zeit hiessen auch die Bartscheerer nicht mehr *Barbitonsores*, sondern die gefällige Facultät gab ihnen die Ehrennamen *Chirurgici a tonstrina*, oder *Tonsores chirurgici*. Ja, nach einem Paar Jahren ging die Facultät so weit, die *geschwornen* Wundärzte gerichtlich zu belangen, weil man in Erfahrung gebracht habe, dass einige Wundärzte, ohne Vorwissen eines Arztes, innere Arzneymittel verordnet hätten [66].

Wahrscheinlich stand damals kein beherzter und thätiger Mann an der Spitze des Collegii *de St. Côme*. Denn so bald Stephan *Barat* der Präses dieses Collegii wurde, änderte sich die ganze Lage der Sache. Er drang 1515. in die Facultät, die Gesellschaft der Wundärzte von dem harten Tribut zu befreyen, den sie alljährlich bezahlen müssten, und sie nicht mehr zur Besuchung der Vorlesungen, welche die Mitglieder der Facultät hielten, zu zwingen. Er

66) *Ib.* l. c. p. 871.

Er erreichte, da er sich zugleich an die ganze Universität wandte, und da der eifrigste Antagonist der Wundärzte, der alte *Helin*, in diesem Jahre starb, seinen Zweck. Die Universität gab das Decret, wodurch die Pariser Wundärzte einmal für immer für Scholaren der Facultät, oder für *scholastici* erklärt wurden [67]). Noch mehr Ansehen erlangten die Wundärzte 1545. durch die Vermittelung Wilhelms *Vavasseur*, ersten Wundarztes am Hofe Franz I. Er bewirkte die völlige Trennung der Bartscheerer von den Wundärzten, und veranlaſste zugleich ein Decret, vermöge dessen jeder Meister der Wundarzneykunst der lateinischen Sprache, der Dialektik und anderer Schul-Wissenschaften mächtig seyn muſste, wenn er das Recht, seine Kunst auszuüben, erlangen wollte. Dadurch wurde das Collegium der Wundärzte zu einer gelehrten Schule erhoben, und erhielt endlich auch die Freyheit, *Magister*, *Baccalaureen*, *Licentiaten* und *Doctoren* der Chirurgie zu schaffen [68]). Diesem zufolge ertheilte Heinrich II. den Mitgliedern des chirurgischen Collegii *de S. Louis* alle Gerechtsame der Facultisten, und das Patent, welches sie darüber bekamen, wurde unter dem Namen *Lettres d'octroi* in die Gesetze des Parlaments einregistrirt [69]).

11.

Im Jahre 1551. fing die medicinische Facultät, unter dem Decanat des Joh. *du Hamel*, wieder an, sich den Privilegien der Wundärzte zu widersetzen. Ungeachtet Rudolph *le Fort*, Decan des College *de S. Louis*,

67) Recherches p. 170. 173.

68) *Ib.* p. 176. 177.

69) *Ib.* p. 180.

S. Louis, die Wundärzte eifrig vertheidigte; so wusste es *du Hamel* doch so weit zu treiben, dass das Decret von 1515. vernichtet und statt dessen den Wundärzten von neuem auferlegt wurde, sich von der medicinischen Facultät examiniren zu lassen [70]). Unter Heinrich III. wussten die Wundärzte dennoch wieder eine Bestätigung ihrer Privilegien (1577.) zu erhalten, kraft deren sie akademische Würden austheilten: und, ungeachtet die Facultät sich 1579. aufs neue dagegen setzte, so erhielten die Pariser Wundärzte dennoch in eben dem Jahre, gleich der Universität, ein Indult vom Papst Gregor XIII., und *de Thou* vertheidigte die Sache der Wundärzte herzhaft gegen die Facultät [71]). Die chirurgischen Collegia erlangten nun auch ein solches Ansehen, dass sie 1596. den Barbieren ernstlich befehlen konnten, bey schweren chirurgischen Fällen allemahl einen geschwornen Wundarzt zu Rath zu ziehen, und sich übrigens nur mit der Behandlung der leichtesten Schäden zu befassen [72]). Jene Privilegien und Vorrechte der Pariser Wundärzte bestätigten auch der grosse Heinrich 1602. und Ludwig XIII. 1614. [73]).

12.

Um nunmehr die berühmtesten Wundärzte dieses Jahrhunderts selbst kennen zu lernen, verfahren wir nach chronologischer Ordnung. . . Einer der ältesten chirurgischen Schriftsteller ist der Wundarzt *Hieron. Braunschweig*, des Geschlechts von *Sau-*

lern,

70) *Bulaei* histor. univers. Paris. vol. VI. p. 447.

71) *Pasquier* p. 872. — Recherches p. 210.

72) *Pasquier* ch. 37. p. 876.

73) Recherches p. 217.

lern, der die Kunst in Strafsburg ausübte. Sein Buch enthält wenig eigene Grundsätze, da er sich auf die Theorie nicht einläfst, und die Mittel und Handreichungen ziemlich handwerksmäfsig angiebt. Von der Behandlung der Geschwüre hat er meist richtige Begriffe: den Eiter drückt er nicht zu stark aus, sondern sieht ihn wie einen Balsam an [74]). Die Folgen des Bisses eines tollen Hundes beobachtete er noch nach einem Jahre, und wandte gegen die Krankheit die Kanthariden innerlich an [75]). Die äussern Mittel richtet er verschieden ein, nach dem verschiedenen Klima; mehr austrocknende in feuchtem, mehr anfeuchtende in warmem Klima [76]). Bey Eindrücken des Hirnschädels empfiehlt er eine Salbe aus Eyweifs und *Oxycroceum*, die vortreffliche Dienste zu leisten pflege [77]).

Sehr berühmt ist der Name des päpstlichen Leibarztes, Johann *de Vigo*, aus Rapalli in Genua, von welchem man zwey Compendia der Chirurgie hat. Oben habe ich schon bemerkt, dafs er sich mit Operationen nicht viel beschäfftigte. Desto freygebiger ist er mit Lobeserhebungen der Arzneymittel, z. B. des Rosenwassers mit weifsem Vitriol in dem Thränen-Auge [78]): und so glaubt er auch, dafs in einem Oehl aus Elemi etc. das ganze Geheimnifs zur Kur der Nerven-Wunden verborgen liegt [79]). Seine gelehr-

74) *Braunschweigs* Chirurgia, Tr. II. K. 13. f. 36. c.
75) *Das.* K. 14. f. 38. c. 39. a.
76) *Das.* K. 16. f. 41. c.
77) *Das.* Tr. III. K. 5. f. 55. d.
78) *Vig.* copiof. lib. II. tr. 3. c. 4. f. 42. c.
79) Lib. III. tr. 1. c. 15. f. 82. c.

gelehrte Kenntniss war äusserst dürftig [80]), und sein Verfahren in den meisten chirurgischen Krankheiten viel zu hitzig, indem er den Wein zu wenig spart [81]). Aber hie und da kommen doch interessante Bemerkungen vor. Die Abscesse öffnet er durch einen halbmondförmigen Schnitt [82]), entwickelt die Ursachen des Brandes recht gut, und lehrt ihn mit dem glühenden Eisen behandeln [83]). Eine Balggeschwulst rottete er beym Papste mit ägyptischer Salbe und Sublimat aus [84]). So behandelt er auch die Scrofeln und den Wurm am Finger, indem er zugleich das glühende Eisen anwendet [85]). Die Thränenfistel behandelt er ebenfalls mit dem glühenden Eisen [86]). Die Amputation nimmt er, nach der alten Sitte, so vor, dass er blos in den abgestorbenen Theil einschneidet; dabey warnt er aber vor den Opiaten während der Operation [87]). Die Lehre von Erschütterungen des Gehirns trägt er für seine Zeit recht gut vor: auch fand er, dass das Nasenbluten in diesem Falle kritisch war [88]). Kopfverletzungen getraut er sich oft mit blossen austrocknenden Mitteln zu behandeln: doch empfiehlt er auch den Trepan so schnell als möglich an-

80) ἐσθιόμενος leitet er von *hostis* und *menos*, i. e. *homo*, her, quasi hostis sit totius hominis. (Lib. II. tr. 1. c. 16. f. 22. a.)

81) Lib. III. tr. 1. c. 1. f. 64. b.

82) Lib. II. c. 2. f. 15. a.

83) *Ib.* c. 17. p. 23. c.

84) *Ib.* tr. 2. c. 5. f. 30. c.

85) *Ib.* tr. 2. c. 2. f. 32. b. tr. 7. c. 5. f. 60. b

86) Lib. IV. tr. 2. c. 18. f. 110. b.

87) *Ib.* tr. 5. c. 7. f. 135. b.

88) Lib. III. tr. 1. c. 5. f. 69. b.

anzuwenden. Auf die Nähte des Schädels dürfe man es, der Duplicatur der Hirnhäute wegen, nicht ſetzen [89]: und die Beobachtungen ſeyn gar nicht ſelten, wo, nach anſcheinender Heilung der Kopfwunden, noch ſpäte Folgen einer verborgenen Entzündung der Hirnhäute, oder der Cortical-Subſtanz des Gehirns entſtehn [90].

13.

Mit dem *Michel-Angelo Biondo* aus Venedig, der in Neapel, Venedig und Rom die Kunſt ausübte, hätte die Behandlung der Wunden eine ganz neue Epoche erfahren müſſen, wenn *Biondo* gehöriges Anſehen gehabt hätte. Er empfahl nämlich das *kalte Waſſer* unbedingt als das beſte Mittel in allen Arten der Wunden, die Nerven-Wunden und die gequetſchten Wunden ausgenommen, und erwartete von dieſem Mittel wunderthätige Wirkungen, die daſſelbe, nach neuern Erfahrungen, in Kopfverletzungen auch in der That hervor bringt [91]. Freylich legte *Biondo* ſeinem *oleum abietinum* faſt eben die wunderthätigen Kräfte bey [92], und ſein Buch empfahl ſich zu wenig durch Compoſition und Vortrag, als daſs er auf beträchtlichen Beyfall hätte rechnen können.

Eben ſo wenig zeichnet ſich das groſse chirurgiſche Werk des *Joh. Andr. la Croce* zu ſeinem Vortheil aus. Der Verfaſſer, der in Venedig practicirte, compilirt blos aus den Arabern, was zu ſeinem Zweck

89) *Ib.* c. 4. f. 69. a. — Compend. lib. I. f. 4. a. 5. c.

90) Compend. lib. I. f. 6. b.

91) *Blondus* de partibus ictu ſectis, p. 970. in *Uffenbach* theſaur.

92) *Ib.* p. 969.

Zweck gehört, und empfiehlt übrigens den Trepan in allen Fällen der Brüche des Hirnschädels [93]... Die nachher so sehr verbesserte Trephine findet man bey ihm zuerst [94]. Aber das Werk des *Jakob Berengar von Carpi*, den wir noch in der Folge als einen grossen Zergliederer werden kennen lernen, hat die Lehre von den Kopfverletzungen wirklich verbessert. Zuvörderst zeigte er die Trüglichkeit der gewöhnlichen Zeichen der Brüche des Hirnschädels: es kamen ihm mehrere Kranke dieser Art vor, die die härtesten Nüsse aufbeissen konnten [95]. Er zweifelt an der Realität der Gegenbrüche, wann die Gewalt nur auf eine Seite wirkt [96]: beobachtete aber einen Bruch der innern Tafel der Hirnschale, wenn die äussere Tafel unverletzt war [97]. Die Eindrücke der Hirnschale glaubt er auch mit Pflastern heilen zu können [98]: und leitet die meisten üblen Zufälle bey Kopfverletzungen meist von den Splittern der Knochen her, die auf das Gehirn und die Häute desselben wirken [99]. Rosen- und Tresternöhl, dann auch die Färberröthe, empfiehlt er vor allen Dingen in Kopfverletzungen [100].

14.

Mariano Santo von Barletta, den wir schon als einen berühmten Lithotomen kennen gelernt

93) *Crucei* chirurg. universal. lib. I. tr. 2. c. 10. p. 32. (fol. Venet. 1596.)

94) *Ib.* p. 49.

95) *Berengar.* de fracturis cranii, p. 15. (8. Lugd. Bat. 1651.)

96) *Ib.* p. 26. 97) *Ib.* p. 250. 98) *Ib.* p. 61.

99) *Ib.* p. 66. 100) *Ib.* p. 113. 228.

lernt haben, war Wundarzt in Neapel[1]), und ſchrieb unter anderm eine Auslegung über einige chirurgiſche Bücher des *Ebn Sina*, worin zwar viel aſtrologiſcher Unſinn enthalten iſt, und eine ungemeine Animoſität gegen die Aerzte hervor ſticht, die ſich mit der Chirurgie abgeben wollen, und doch die Anwendung der Salben und den Gebrauch des Queckſilbers nicht verſtehen. Aber groſse Verdienſte hat ſich *Mariano Santo* dadurch erworben, daſs er mehrere Vorurtheile verbannte, die bey der Behandlung der Wunden eingeſchlichen und ſelbſt durch das Anſehen groſser Schriftſteller bekräftigt waren. Er ſetzte ſich z. B. gegen den Gebrauch aller kalten und zuſammenziehenden Mittel in Quetſchungen und im Rothlauf [2]). Mit *Berengar* hat er es vorzüglich zu thun, um den Miſsbrauch des Roſenöhls in Kopfverletzungen darzuthun, und ſtatt deſſen den Weingeiſt einzuführen [3]). Auch findet er den Vorſchlag, mit Pflaſtern die Eindrücke der Hirnſchale auszufüllen und ihren Folgen vorzubauen, lächerlich: eher, ſagt er, wird der Kranke am Schlagfluſs ſterben, als dieſes Mittel anſchlägt [4]). Die Meiſsel und Schlägel bey den Brüchen der Hirnſchale verwirft er durchaus, aus ſehr triftigen Gründen [5]). Den Blutſturz aus der verletzten Pulsader ſucht er, nicht, wie ſeine Vorgänger, durch Brennen, ſondern mit dem Unterbinden zu heben [6]).

Ga-

1) *Tafuri* ſcrittori del regno di Napoli, vol. I. p. 286.

2) *Marian. Sanct. Barol.* comment. in Avicenn. f. 55. b. 168. b.

3) *Ib.* f. 206. a. 212. a.

4) *Ib.* f. 226. b.

5) *Ib.* f. 233. a.

6) *Ib.* f. 256.

Gabriel *Faloppia*, der grosse Zergliederer, von welchem noch in der Folge die Rede seyn wird, war auch ein erfahrner Wundarzt, der gleichwohl zu sehr noch an den hergebrachten Lehrmeinungen hing, aber hie und da interessante Grundsätze über die Behandlung der chirurgischen Schäden mitgetheilt hat. Er war zwar kein Freund der Meissel zur Abglättung der gebrochenen Knochen der Hirnschale, und rieth auch, den Trepan sehr schnell, noch vor dem vierten Tage, anzuwenden [7]), aber die kalten und zusammenziehenden Mittel empfahl er doch zu allgemein in Kopfverletzungen [8]), und erwartete zu viel von innern Mitteln [9]). Von der Cortical-Substanz des Gehirns nahm er grosse Stücke weg, ohne dass Nachtheil daraus entstanden wäre [10]). In feuchten Geschwüren wandte er Alaunwasser [11]), und im Knochenfrass das glühende Eisen an [12]). Auch die Amputation nimmt er mit glühenden Instrumenten vor, und lässt die zerschnittenen Gefässe in der Folge noch besonders brennen [13]). In andern Fällen der Blutflüsse tadelt er jedoch das Brennen, und empfiehlt eher das Unterbinden [14]). Gegen den Brand wendet er Arsenik und Sublimat an [15]). Bey Verrenkungen tadelt er die Anwendung der Cerate, und empfiehlt die blosse Befeuchtung des Verbandes

 mit

7) *Fallop.* exposit. in *Hipp.* de capit. vulnerib. p. 579. 577.

8) *Fallop.* ib. p. 584. 9) *Ib.* p. 574.

10) *Ib.* p. 583.

11) De ulcerib. p. 605. 12) *Ib.* p. 611.

13) De tumor. praeter natur. p. 665.

14) De vulner. particul. p. 211.

15) De tumor. praeter natur. p. 664.

mit kaltem Waſſer [16]). Als ein treffliches Wundmittel ſchlägt er die honigartige Feuchtigkeit vor, die ſich auf den Blättern des Ulmbaums anſetzt [17]), und rühmt zur Kur der Nerven-Wunden vorzüglich das reine Baumöhl [18]). In der Thränenfiſtel durchbohrt er die Thränenbeine nicht [19]), aber die Gefäſsfiſtel operirt er mit einem Syringotom, und mit ägyptiſcher Salbe ſucht er die Schwiele wegzuſchaffen [20]). In einem ſehr ſtark vorgefallenen Bruch brennt er den Bauchring, damit ein Schorf entſtehe und der Bauchring dadurch hart werde, um dergeſtalt die vorgefallenen Theile beſſer zurück halten zu können [21]). Im Krebs wendet er Arſenik, auch Roſenöhl an, rottet endlich das Krebsgeſchwür, und brennt die Wurzeln völlig aus [22]).

15.

Einer der vortrefflichſten Wundärzte dieſes Jahrhunderts war *Felix Würz*, Wundarzt zu Baſel, deſſen chirurgiſches Handbuch für ſein Zeitalter ſo wohl geſchrieben iſt, und ſo viele vor ihm nicht geſagte vortreffliche Grundſätze enthält, daſs noch neuere Wundärzte manches daraus würden lernen können. Wegen des groſsen Reichthums an Materien führe ich hier blos die ſchöne Abhandlung von „Kläckſchäden„ oder verborgenen Brüchen an, die einzig in ihrer Art iſt [23]). Auch eifert *Würz* an mehrern

16) De laxat. p. 69.
17) De vulner. in genere, p. 180.
18) De vulner. particul. p. 229.
19) *Ib.* p. 244.
20) *Ib.* p. 250.
21) L. c. p. 312.
22) *Ib.* p. 264. f.
23) *Würzens* Wundarzney, K. 28. S. 388. f.

rern Stellen gegen die gemeinen Vorurtheile seiner Zeit, gegen das Heften der Wunden [24]), gegen das Brennen in Blutungen [25]), gegen das häufige Sondiren der Geschwüre [26]) und gegen die Quellmeissel [27]).

Franz de Arce aus Frejenal in Sevilla, Wundarzt zu Llerena und Valverde in Estremadura, machte sich zu seiner Zeit durch seine glückliche Kuren der Fistelschäden so ungemein berühmt, dass die Kranken aus Frankreich, Italien und ganz Spanien ihm zuströmten, um sich von ihm kuriren zu lassen [28]). Er bediente sich hauptsächlich des Quajaks bey dieser Kur, und rühmte ausserdem, statt der gewöhnlichen öhlichten Mittel, den von ihm erfundenen Balsam (*Balsamus Arcaei*) [29]). In bösartigen Geschwüren bediente er sich des glühenden Eisens [30]), und zeigte sich als einen grossen Freund des Trepans, der jedoch bey sehr starken und allgemeinen Knochenbrüchen, und in ganz jungen Kindern, wo oft die gebrochenen Knochen sich wieder von selbst vereinigen, überflüssig sey [31]).

Der bekannte Zergliederer *Jul. Cäsar Aranzi* aus Bologna, wo er auch Professor war [32]), schrieb

 ein

24) *Das.* K. 3. S. 20. 25) *Das.* K. 4. S. 34.
26) *Das.* K. 6. S. 45. 27) *Das.* K. 7. S. 61.
28) Franc. *Arceus* a most excellent and compendious method of curing woundes in the head and in other partes of the body, transl. by J. *Read*, B. II. c. 2. f. 29. b. (4. Lond. 1588.) Diese Uebersetzung ist ganz unbekannt, und fehlt selbst im *Haller*. Hr. Professor *Meckel* hat sie mir mitgetheilt.
29) *Ib.* B. I. ch. 4. f. 11. b.
30) *Ib.* B. II. ch. 6. f. 50. b.
31) *Ib.* B. I. ch. 2. f. 5. b. ch. 3. f. 7. a. ch. 6. f. 17. b.
32) *Mazzuchelli* scrittori Italiani, vol. I. 2. p. 932.

ein Werk über die Geſchwülſte, worin er unter anderm zuerſt glaubt die Verdrehung des männlichen Gliedes zu beſchreiben, die nach zu häufigem Beyſchlaf, von varicöſer Ausdähnung der Gefäſse, entſteht [33]). Gegen den Waſſerkopf rühmt er die äuſsere Anwendung des *empl. diapalma*, welches einen allgemeinen und warmen Schweiſs erregt [34]). Die Zuckerſäure aus dem Honig lobt er als ein gelindes Aetzmittel gegen das Fell auf dem Auge [35]). Zur Ausrottung des Naſen-Polypen hatte er eine eigene Zange erfunden [36]), und die Geſäſsfiſteln operirte er ſehr glücklich [37]). Dagegen behandelte er die Aneuryſmen mit bloſsen zuſammen ziehenden Mitteln, ohne an die Operation zu gedenken [38]): und empfahl gegen Krebsgeſchwüre ganz gelinde Mittel aus Althee und Mandelöhl [39]).

16.

Den gröſsten Ruhm hat ſich unter den Wundärzten dieſes Jahrhunderts *Ambroſius Paré* erworben. Er war aus *Laval* im Lande Maine gebürtig, hatte in mehrern Kriegen, beſonders in dem dritten Krieg, den Franz I. mit dem Kaiſer in Italien führte, als Feldwundarzt gedient, war auch unter Heinrich II. mit in der Schlacht bey Renti und S. Quentin geweſen [40]). Nachher ward er erſter Leibwundarzt

33) *Arant.* de tumor. praeter natur. c. 50. p. 245. (4. Venet. 1595.)

34) *Ib.* c. 1. p. 146.

35) *Ib.* c. 9. p. 153.

36) *Ib.* c. 21. p. 171.

37) *Ib.* c. 61. p. 276.

38) *Ib.* c. 38. p. 213.

39) *Ib.* c. 41. p. 224.

40) *Paré* apologie et voyages, p. 782. ſ. — Recherches ſur l'origine de la chirurg. p. 244.

arzt der Könige Franz II. und Karl IX. Das Vertrauen des letztern hatte er sich in so hohem Maasse erworben, dass der König ihn allein unter allen Huguenotten in der berüchtigten Bluthochzeit verschonte und selbst für seine Rettung besorgt war [41]). *Paré* belohnte ihn dafür durch die sorgfältigste Aufmerksamkeit auf des Königs Gesundheit, und durch eine Treue, die auch selbst nach dem Tode des Königs

 sich

41) Mémoires des sages et royales oeconomies de Henry le Grand par Max. de Bethune, *Duc de Sully*, vol. I. ch. 6. p. 11. (fol. Amst. 1662.) „Le roy Charles „oyant le soir du mesme jour conter les meurtres, „qui s'y estaient fait des vieillards, femmes et en„fans, temoigna d'en avoir horreur, et en parla, „comme si ces cruautez luy eussent fait mal au coeur, „voir engendré quelque espece de trouble en l'esprit. „Tellement, qu'ayant tiré à part *maistre Ambroise* „*Paré*, son premier chirurgien, qu'il aimoit infini„ment, et avec telle familiarité (quoiqu'il fut de la „religion) que, comme il luy eut dit le jour de la S. „Barthélemy Que c'estoit maintenant, qu'il falloit „estre catholique, il luy respondit fort hardiment: „*Par la lumiere de Dieu, je croy, qu'il vous souvient* „*bien, Sire, m'avoir promis (à fin que je ne vous deso-* „*beysse jamais) de ne me commander aussi jamais quatre* „*choses. A sçavoir de rentrer dans le ventre de ma me-* „*re, de me trouver en une bataille ou combat, de quit-* „*ter vostre service, ny d'aller à la messe.* Ayant dont „ceste privauté avec luy, il luy dit: *Ambroise, je ne* „*sçay ce que m'est survenu depuis deux ou trois jours:* „*mais je me trouve l'esprit et le corps grandement es-* „*meus, voir tout ainsi, que si j'avois la fievre, me sem-* „*blant à tout moment, aussi bien veillant que dormant,* „*que ces corps massacrez se presentent à moy, les faces* „*hydeuses et couvertes de sang. Je voudrois que l'on n'y* „*eut pas compris les imbecilles et innocens.* Et sur ce „qui luy fut respondu, il fit dès le lendemain „publier des défenses, sur peine de la vie, de plus „tuer etc.„

ſich in der klugen Behutſamkeit äuſserte, womit er von der Urſache dieſes frühen Todes ſprach [42]).

Auſser der beſſern Behandlung der Schuſswunden, die er einführte, und manchen andern eigenthümlichen Methoden, die ich bey andern Gelegenheiten ſchon aus ſeinen Werken angegeben habe, erwarb er ſich in verſchiedenen andern Theilen der Chirurgie weſentliche Verdienſte. Er behandelte den Waſſerbruch mit einem Haarſeil [43]), da die gefährlichen Folgen der Inciſion damals häufiger beobachtet wurden [44]). Die verletzten Blutgefäſse brannte er nicht nach der alten Sitte, ſondern unterband ſie mit flach gebogenen, zum Theile dreyeckigen Nadeln, und einem eigenen Nadelhalter. In der That iſt er der Erfinder der Methode die Blutgefäſse zu unterbinden [45]). Er beobachtete einen Bruch des Halſes des Hüftbeins, welchen man vorher immer für eine Verrenkung anſahe [46]). Gegen den häufigen Verband der Geſchwüre eiferte er, ſo wie gegen die Anwendung des Trepans auf den Nähten des Schädels und auf den Schläfen [47]). Ueber die Erſchütterung des Gehirns, woran Heinrich II. geſtorben

42) Er antwortete denen, die ihn darnach fragten, er ſey geſtorben, „*pour avoir trop ſonné de la trompe à* „*la chaſſe du cerf.*„ (Mémoires de Brantome, vol. IV. p. 18.)

43) Liv. VIII. ch. 18. p. 201.

44) *Dodon.* exempl. medic. obſerv. c. 39. 40. p. 98. ſ. *Dodoens* machte zugleich die Bemerkung, daſs, wenn der Waſſerbruch aus innern Urſachen entſteht, er mehrentheils im linken Hoden ſeinen Sitz hat.

45) Apologie et voyages, p. 777.

46) Liv. XV. ch. 21. p. 343.

47) Liv. XIII. ch. 11. p. 319. Liv. X. ch. 21. p. 240.

ben war [48]), und über die Vereiterungen der Leber, die nach Kopfverletzungen entstehen [49]), machte er sehr gute Bemerkungen. Halswunden, bey denen die eine Drosselader und selbst die Luftröhre durchschnitten worden, waren doch nicht tödtlich [50]). Eine Verletzung des Median-Nerven bey einem Aderlaſs kurirte er glücklich, und erwarb sich dadurch das Vertrauen Karls IX., der diese Verletzung erlitten hatte [51]). Ein Mensch, der einen grossen Theil der Zunge verlohren und eine geraume Zeit nachher stumm war, bekam die Sprache wieder, da er sich einen Löffel in den Mund gesteckt hatte: *Paré* ahmte dies durch ein bequemes Instrument nach [52]). Ueberdies erfand er ein eigenes Pharyngotom, welches gerade war, ein eigenes Brenneisen für die Geschwulst des Zäpfchens; er unternahm die Bronchotomie sehr glücklich, und suchte die Gesäſsfistel durch Ligatur zu heilen.

17.

Sein Schüler, *Jakob Guillemeau*, aus Orleans, Leibwundarzt des grossen Heinrichs und Aufseher über das Hôtel-Dieu, hat sich vorzüglich durch seine Verbesserung des Trepans bekannt gemacht. Um nämlich zu verhindern, daſs bey der Anwendung des Instruments keine Verletzung des Gehirns oder der Häute desselben erfolge, brachte er unter der Trepankrone ein *chapperon* an, wodurch dem Hinabfallen des Trepans auf die Hirnhäute abgeholfen wer-

48) Liv. X. ch. 9. p. 226.
49) Liv. X. ch. 12. p. 229.
50) Liv. X. ch. 31. p. 249.
51) Liv. X. ch. 41. p. 258.
52) Liv. XXIII. ch. 5. p. 576.

werden sollte, oder er liefs die Trepankrone ringsum einkerben, damit die Zähne immer in den Knochen eingriffen und das Hinabfallen verhinderten[53]. Diese letztere Einrichtung tadelte Joh. Peter *Passero*, ein Wundarzt in Bergamo, deswegen, weil der Umfang des Knochens dadurch rauh gemacht werde, und sich nicht so leicht neue Substanz erzeuge[54]: indessen hat man sie in neuern Zeiten fast allgemein angenommen. Aber das *chapperon* des *Guillemeau* ist eine unbequeme und überflüssige Vorrichtung, die, selbst nach der Verbesserung, welche ihr neuerlich *Klindword*[55] zu geben suchte, sich nicht gut anwenden läfst. Das Exfoliativ-Trepan wandte *Guillemeau* in denen Fällen an, wo blos die obere Tafel der Hirnschale verletzt war, und man das in der Diploe stockende Blut gern fortschaffen wollte[56]. Für ganz unnöthig sieht er die Anwendung des Trepans an, wenn die harte Hirnhaut blofs liegt, und der Eiter gehörig ausfliefsen kann[57]. Die bey der Amputation durchschnittenen Gefäfse brennt er mit glühendem Eisen, wenn der Brand zugleich da ist: sonst aber unterbindet er sie[58]. Die Paracentese nimmt er drey Queerfinger unter dem Nabel zur Seite vor, welches wohl in jedem Fall zu nahe an dem

53) Les opérations de chirurgie par *Guillemeau*, liv. X. p. 207. (fol. Paris 1602.)

54) *Passer.* de caussis mortis in vulnerib. capitis, p. 110. (4. Bergam. 1590.)

55) *Fritzens* medic. Annalen, S. 376.

56) Les opérations de chirurgie par *Guillemeau*, liv. X. p. 206.

57) *Ib.* p. 202.

58) *Guill.* p. 262.

dem Nabel ist [59]). Die Incision der Scheidenhaut des Hoden zieht er, hierin abweichend von seinem Lehrer, dem Haarseil und den Aetzmitteln vor, um den Wasserbruch gründlich zu heilen [60]). *Franco* hingegen wandte das *point doré*, oder die Zusammenschnürung der geschwollenen Theile mit Goldfäden, an, ohne die Saamengefäfse zu verletzen [61]). Die Aneurysmen operirt *Guillemeau* vortrefflich [62]), und gegen die Blutaderknoten wendet er Aetzmittel an [63]), wozu er besonders sein beliebtes *Cautere de velours* aus der Seifensieder-Lauge empfiehlt [64]), und *Franco* empfiehlt das glühende Eisen ebenfalls selbst im Blutaderbruch [65]). In dem Knochenfrafs wendet *Guillemeau* auch am liebsten das Feuer an [66]).

Joh. Tagault aus Amiens, der die Chirurgie in Paris und Padua lehrte, hat sich ebenfalls durch ein Compendium bekannt gemacht [67]), welches aber mehrentheils eine Umarbeitung des *Guy von Chauliac* ist [68]).

18.

Joh. Philipp Ingrassias aus Rachalbuto in Sicilien, ein grofser Zergliederer, der die Kunst zu Padua, Neapel und Palermo lehrte, und vom König Philipp II. zum Director des Medicinal-Wesens in dem Königreich beider Sicilien bestellt ward [69]), schrieb

59) *Ib.* p. 223. 60) *Ib.* p. 226.
61) *Franco* traité des hernies, p. 59.
62) *Guill.* p. 246. 63) *Ib.* p. 247.
64) *Ib.* p. 268. 65) *Franco* l. c. p. 89. f.
66) *Guill.* p. 252.
67) *Tagaultii* de chirurgica institutione lib. VI. 8. Venet. 1549.
68) *Fallop.* de ulcerib. c. 6. p. 592.
69) *Mongitore* biblioth. Sicula, p. 360. 361.

schrieb ein systematisches Werk über die Geschwülste, worin er zu den 61 Arten, die *Galen* genannt hatte, noch 165 hinzu that [70]: aber auch freylich manche chirurgische Krankheit dazu zählte, die gar nicht dahin gehört. Unter anderm kommt hier eine Beobachtung vor, wo eine Fractur des Trochanters für eine Verrenkung gehalten wurde [71]. Als Aufseher über das Medicinal-Wesen verbot er den Wundärzten in so fern die freye Ausübung ihrer Kunst, als sie gehalten waren, nach den Anzeigen zu verfahren, die die Aerzte machen würden [72]: und die Ursachen dieses Verbots setzte er in einer eigenen Schrift aus einander, worin er, unter andern eigenthümlichen Methoden, die Amputation in dem abgestorbenen Theil vorzunehmen, und den noch lebenden Theil zu brennen anräth. Auch seine Krankheitsgeschichte des Herzogs von *Terranuova* gehört hieher, da mehrere grosse Aerzte dabey zu Rathe gezogen wurden, deren Gutachten auch gedruckt sind. Die Krankheit bestand in einem Bruch der Ribben, mit einem Empyem verbunden, wogegen *Ingrassias* das Quajak und Aetzmittel anwandte [73].

Ein nicht unwürdiger Schüler des grossen *Faloppia*, Joh. Bapt. *Carcano Leone*, aus Mailand, Prof. in Pavia [74], schrieb doch ein sehr schlechtes Buch über die Kopfverletzungen, welches, neben andern

70) *Ingrass.* de tumorib. praeter natur. p. 301. (fol. Neap. 1553.)

71) *Ej.* iatrapologia, p. 170. (8. Panorm. 1546.)

72) *Ib.* p. 211.

73) *Ej.* ducis Terranovae casus enarratio et curatio. (4. Venet. 1568.)

74) *Argelati* biblioth. scriptor. Mediol. vol. I. 2. p. 301.

andern Beweisen des Mangels an gründlichen Einsichten, eine Anleitung enthält, mit hölzernen Keilen die Brüche der Hirnschale aus einander zu treiben, damit der stockende Eiter aussließse. Mit künstlichen Instrumenten hebt er die eingedrückten Knochen in die Höhe, und warnt vor der Anwendung des Trepans. Aengstlich fürchtet er sich vor der Wegnahme eines Theils der Cortical-Substanz, und bekennt endlich sehr naif, daſs ihm die Kur der Kopfverletzungen nie habe glücken wollen [75].

Ungeachtet über die Augenkrankheiten ein eigenes berühmtes Werk von *George Bartisch* aus Königsbrück, kursächsischem Hofoculisten, gegen Ende dieses Jahrhunderts heraus kam; so gewann doch die Lehre von den Zufällen an den Augen sehr wenig dadurch. Seine Theorie des Staars war die arabische: es sey ein Fell in der wässerichten Feuchtigkeit des Auges, welches aus dem Gehirn herab falle, und man müsse fünf Arten desselben, den weiſsen, grauen, blauen, grünen und gelben, annehmen [76]. Er beobachtete den Staar nicht selten als eine angebohrne Krankheit [77], und drückte ihn jedesmahl mit einer kegelförmig zugespitzten, ganz graden Nadel nieder [78]. Zur Heilung der Ptosis schlug er ein Instrument vor, wo die Haut des Augenliedes zwischen zwey Platten zusammen geschraubt wird [79]. *Verduyn* hat es verbessert [80].

19.

75) *Carcan.* de vulnerib. capitis. 4. Ticin. 1583.
76) *Bartisch* ὀφθαλμοδουλεια, Th. IV. K. 1. f. 43. a.
77) *Das.* f. 43. b.
78) *Das.* Th. V. f. 62.
79) *Bartisch* Th. IX. K. 14. f. 180. b. f.
80) *Ruysch* epist. anatom. XIII. p. 23. (4. Amst. 1700.)

19.

Ein wichtiger Theil der Chirurgie, die *Geburtshülfe*, fing in diesem Jahrhundert auch an, sich aus der Barbarey zu erheben [81]), und reizte die Aufmerksamkeit der Wundärzte mehr, als bis dahin geschehen war. Es kamen mehrere Anleitungen zur Hebammenkunst heraus, von deren gröfstem Theil man freylich gestehen mufs, dafs sie viel unfruchtbares Raisonnement über die Erzeugung des Menschen, über die Vitalität der Frucht in gewissen Monaten, aber äufserst wenig gründliche und anwendbare Regeln zur Erleichterung der Geburt, enthalten.

Nach dem Muster eines Hebammenbuchs, welches *Eucharius Röfslin (Rhodion)* lieferte [82]), richteten sich die meisten Schriftsteller dieses Jahrhunderts. Seine Abbildungen der widernatürlichen Lage des Kindes, seine Vorschläge, die Austreibung des Kindes durch erweichende äufsere und reizende innere Mittel zu beschleunigen, und immer dahin zu sehen, dafs das Kind mit dem Kopf eintrete, endlich seine Regel, das todte Kind mit Haken, Messern und andern tödtlichen Werkzeugen heraus zu ziehen, alles dies wurde von den meisten Schriftstellern über die Geburtshülfe wiederhohlt. So rühmte *Valleriola* die Geschicklichkeit der Wundärzte in der Provence, mit diesen mörderischen Instrumenten umzugehen [83]).

Jason

81) Dennoch erzählt man, dafs noch 1522. ein Doctor *Veit* zu Hamburg öffentlich verbrannt worden, weil er sich als Hebamme verkleidet bey Entbindungen hatte gebrauchen lassen.

82) Der schwangern Frawen und Hebammen Rosengarte. (8. Augsb. 1551.)

83) *Valleriol.* observ. med. lib. V. c. 2. p. 319.

Jason *a Pratis* schrieb auch ein elendes Buch über die Geburtsarbeit, worin fast kein vernünftiger eigener Gedanke vorkommt[84]). Eben so abgeschmackt ist die Schrift des *Walter Herm. Ryff*[85])... *Jakob Rueff*, Wundarzt in Zürich, ist der Verfasser eines Werks, welches, ausser den von den Arabern und *Röslin* entlehnten Grundsätzen, auch die Abbildung der ersten Zange enthält, die aber nur bey todten Kindern zur Zusammendrückung des Kopfes angewendet wurde[86]). Auch handelt er die Ursachen des Zurückbleibens der Nachgeburt recht gut ab[87])... Im *Mercurialis*[88]) finden wir, so wie im *Paré*[89]), wieder dieselben Vorschriften und Grundsätze. Der letztere fürchtet die vorgeblich gefährlichen Folgen der zurück bleibenden Nachgeburt vorzüglich[90]).

20.

Jak. Guillemeau übertrifft die bis itzt genannten Schriftsteller an gründlichen Einsichten und vernünftigen Grundsätzen, die zur Erleichterung der Geburt abzwecken. Er schlägt zwar noch immer die altväterischen Instrumente zur Erweiterung der Scheide vor, und versteht sich noch nicht gehörig auf die Wendung, indem er die Fussgeburt in vielen Fällen der natürlichen Geburt vorzieht. Indessen ist nicht allein

84) De pariente et partu. (12. Amsteld. 1657.)

85) Hebammenbuch. (8. Frkf. 1569.)

86) *Rueff* de conceptu, et generat. hominis, f. 30. (4. Tigur. 1554.)

87) *Ib.* lib. III. c. 4. f. 25. a.

88) De morb. mulier. lib. II. c. 2. p. 49. in *Bauhin.* gynaec. vol. II.

89) Liv. XXIV. ch. 33. p. 608.

90) *Ib.* ch. 18. p. 602.

allein ſein Eifer gegen die Chirurgen rühmlich, die die Geburtshülfe vernachläſſigen [91]), ſondern ſeine Methode, das *accouchement forcé* bey Mutter-Blutſtürzen vor der Geburt vorzunehmen, wird durch neuerer Geburtshelfer Vorſchläge beſtätigt [92]). Auch warnt er ernſtlich vor der gewaltſamen Löſung der Nachgeburt [93]).

Hieronymus Mercurii aus Rom iſt ebenfalls zu den beſſern Schriftſtellern zu zählen, wenn er gleich am Aberglauben und hergebrachten Vorurtheilen noch feſt genug hängt. Er war *Aranzi's* Schüler, war aber in den Prediger-Orden getreten, und übte zugleich in Mailand die Kunſt aus. Inzwiſchen machte man ihm die Verbindung des geiſtlichen Standes mit dem Amt eines Wundarztes zu einem ſo ſtarken Vorwurf, daſs er ſich entſchloſs, ſeinen Orden zu verlaſſen, und von der Zeit an in vielen Städten Italiens umher zog, um die Chirurgie auszuüben. In Peſchiera und Civitá vecchia hielt er ſich am längſten auf, durchreiſete auch Frankreich und Spanien, und kehrte endlich in ſeinem höhern Alter wieder zur Gemeinſchaft ſeines Ordens zurück [94]). Sein Buch, welches er unter dem Namen *Scipio Mercurio* heraus gab, iſt in die meiſten Sprachen überſetzt worden, und enthält gröſstentheils eine Sammlung deſſen, was vor ihm über die Geburtshülfe geſagt worden war. Indeſſen weicht er oft in weſentlichen Stücken von ſeinen

91) *Guillemeau* de la groſſeſſe et de l'accouchem. des femmes, p. 258. (Oeuvres fol. Paris 1598.)

92) *Rigby* von Mutter-Blutflüſſen. (8. Leipz. 1786.)

93) *Guillemeau* p. 280.

94) *Quetif* et *Echard* ſcriptor. ord. praedicator. vol. II. p. 36. — *Portal* vol. II. p. 259.

seinen Vorgängern ab: er tadelt den *Rueff*, dass derselbe die Fussgeburt der natürlichen Geburt vorgezogen [95]). Gewöhnlich trete der Kopf dergestalt ein, dass das Antlitz nach hinten zu stehen komme, oft aber sey es umgekehrt: und auch der letztere Fall sey natürlich [96]). Den alten Aberglauben, dass Kinder, im achten Monat gebohren, nicht leben bleiben, sucht er durch eine ganz seltsame Rechnung zu rechtfertigen [97]). Entsetzlich ist die Lage, welche er der Gebährerinn in widernatürlichen Fällen giebt, indem er unter das Kreuz eine Menge von Kissen so hoch über einander legen läst, dass der Kopf ganz zurück fällt, und auch die Füsse völlig zurück gezogen werden [98]).

21.

Da eben dieser Schriftsteller den *Kaiserschnitt* dringend empfiehlt, und Zeuge von dem glücklichen Erfolg dieser Operation war; so führt mich dies auf die Untersuchung des Alterthums derselben. Bey ehemaligen Recherchen, die diesen Gegenstand betrafen, habe ich mich schon zu zeigen bemüht, dass die Natur

95) *Mercurii* la commare ò raccoglitrice, lib. II. c. 5. p. 120. (4. Verona 1662.)

96) *Ib.* p. 26.

97) Lib. I. c. 8. p. 39. Die Frucht, sagt er, wird entweder in 35 oder 45 Tagen ausgebildet. Unvollkommen ist jedesmahl ihre Bildung, wenn diese in 40 Tagen vollendet ist. Die Zahl der Tage der Bildung doppelt genommen, giebt die Zeit der Bewegung, und diese mit 3 multiplicirt, die Zeit der Geburt. Nun ist 40 × 2 = 80 und 80 × 3 = 240 = 8 Monaten. *Ergo* . . .

98) Lib. II. c. 2. p. 114.

tur ſelbſt die Menſchen wahrſcheinlich auf dieſe Operation geführt hat, indem die Beyſpiele gar nicht ſelten ſind, wo bey einem *partus extrauterinus* äuſserlich am Unterleib ein Geſchwür entſteht, und das todte Kind dergeſtalt ausgeführt wird [99]). In der Folge werde ich davon noch intereſſante Beyſpiele aus den Schriftſtellern des ſechzehnten Jahrhunderts anführen.

Ueberdies iſt es ganz begreiflich, daſs man, aus Liebe und Fürſorge für ein lebendes Geſchöpf, bey kürzlich geſtorbenen Schwangern dieſe Operation ſchon in den früheſten Zeiten unternehmen muſste. Und davon verlieren ſich die Spuren in die graue Fabelwelt. Die Griechen erzählten, daſs Zeus, da er die ſchwangere Semele, eine von Kadmus Töchtern, einſt beſuchte, ſeine Blitze mit vom Olymp genommen und ſo unvorſichtig damit umgegangen, daſs das Haus der Semele vom Blitz getroffen und ſie ſelbſt verbrannt ſey. In aller Eile habe Zeus dem *Hermes* den Auftrag gegeben, die unreife ſiebenmonatliche Frucht aus dem brennenden Körper der Semele auszuſchneiden und ſie ihm zu bringen. Zeus verbarg darauf das Kind noch faſt drey Monate in ſeiner Hüfte, und gebahr alsdann den *Dionyſos* oder *Bacchus* [100]). Die Römer fabelten von dem *Aeſkulap*, daſs ſein Vater Apollon ihn aus dem Leibe ſeiner Mutter Koronis, die ſchon auf dem Scheiterhaufen lag, ausgeſchnitten

99) Meine Abhandlung über den Kaiſerſchnitt in *Pyl's* Repertor. für öffentl. und gerichtl. AW. Th. II. St. 1. S. 116. f. überſetzt in *Schweighäuſer* Archives de l'art des accouchemens, P. I. p. 217-268. (Strasb. an IX.)

100) *Lucian.* dialog. Neptun. et Mercur. p. 202. (Opp. vol. I. ed. *Graev.* 8. Amſt. 1687.)

ten habe [1]): und Aeneas focht mit einem gewissen *Lychas*, der auf ähnliche Art zur Welt gekommen und deswegen dem Apoll heilig war [2]). Sehr frühe mussten dergleichen Operationen geglückt seyn, weil *Numa Pompilius* schon das so genannte *königliche Gesetz* gab, dass keine Schwangere sollte beerdigt werden, ohne dass vorher die Frucht ihr ausgeschnitten worden [3]). Diesem Gesetz zufolge, erzählt uns *Plinius* [4]), seyn der erste der *Cäsarn*, *Claudius*, und ein gewisser *Cäso*, aus dem Geschlecht der Fabier, durch einen Schnitt aus den Leibern ihrer Mütter zur Welt gebracht worden, und haben daher auch ihre Namen erhalten. Ferner seyen *Manilius*, der im dritten punischen Kriege Karthago eroberte, und *Scipio der Africaner* dergestalt zur Welt gekommen [5]). . . Eben jenes königliche Gesetz wurde von der römischen Kirche zu wiederhohlten Mahlen erneuert, wovon bey anderer Gelegenheit ein Beyspiel angeführt worden [6]).

22.

Aber, dass bey lebenden Schwangern der Kaiserschnitt vorgenommen worden, davon finden wir

1) *Ovid.* metamorph. lib. II. fab. IX. v. 680.

2) *Virgil.* aeneid. lib. X. v. 315.
„Inde Lycham ferit, jam exsectum matre peremta
„et tibi, Phoebe, sacrum."

3) Digest. lib. XI. tit. 8. *De mortuo inferendo*, l. 2.
*„Mulier. quae. praegnas. mortua. ne. humator. antequam.
„partus. ei. excidatur. quei. secus. faxit. spei. animan-
„tis. cum. gravida. occisae. reus. estod."*

4) *Plin.* hist. natur. lib. VII. c. 9.

5) *Harduin.* not. et emendat. ad *Plin.* p. 432.

6) Gesch. der Arzneyk. Th. II. S. 463.

die erſte gewiſſe Spur zu Anfange des 16ten Jahrhunderts. Und, wie die meiſten chirurgiſchen Operationen anfangs von unwiſſenden Menſchen ausgeübt wurden; ſo war es auch ein Schweinſchneider, *Nufer*, im Turgau, der an ſeiner eigenen Frau die Operation mit dem glücklichſten Erfolg vornahm [7]). Auch der bekannte Andreas *Doria* ſoll durch einen ſolchen Schnitt zur Welt gekommen ſeyn [8])... Gegen die Mitte dieſes Jahrhunderts ereignete ſich in Wien ein merkwürdiger Fall, der es offenbar bewies, daſs bey Bauch-Empfängniſſen, oder, wenn die Frucht, durch eine Ruptur der Bährmutter, in den Bauch tritt, die Natur ſelbſt den Kaiſerſchnitt anzubefehlen ſcheint. Der Fall war dieſer: Die Frau eines Gaſtwirths, *Wolczer*, wurde 1545, nachdem ſie ſchon mehrmals gebohren, wieder ſchwanger. Als die Zeit der Geburt kam und die Wehen heftig wurden, ſtrengte ſie ſich ſehr ſtark an. Mit einem Mahl that es einen Knall, als ob in ihrem Leibe etwas geplatzt ſey, und die Milch ſchoſs in die Brüſte. Die Wehen gingen vorüber, und, ſtatt daſs das Kind hätte kommen ſollen, trat der Bauch noch ſtärker auf; die Frau wurde kachektiſch und bekam einen ſtinkenden Abfluſs aus der Scheide, 1548. entſtand eine Oeffnung im Unterleibe, woraus eine ähnliche Jauche, und 1549. ſelbſt ein Knochen ausgeleert wurde. Da die Frau immer elender wurde, ſuchte man bey Wundärzten und Aerzten Rath. Matth. *Cornax*, Prof.

7) *Bauhin* in append. ad *Rouſſeti* hyſterotomot. p. 37.

8) *Venoſta* diſcorſo intorno alla generazione e naſcimento degli uomini, p. 47. (8. Venez. 1562.)

Prof. in Wien [9]), folgte den Winken der Natur, erweiterte die Oeffnung, und hohlte das halb verfaulte Kind glücklich heraus. Die Frau erhohlte sich hierauf wieder so völlig, dass sie nach zwey Jahren von neuem schwanger wurde. Als die Zeit der Entbindung heran nahte, fand man das Kind sehr stark, aber die natürlichen Wege sehr enge. Dagegen war die Narbe der alten Wunde feucht, und stand von einander. *Cornax* wollte die letztere wieder aufschneiden, aber die Mutter der Gebährerinn setzte sich dagegen. Der brave Arzt musste also das arme Weib ohne Hülfe lassen, die auch bald ihren Geist aufgab. Nun öffnete man die alte Wunde, und hohlte das Kind heraus, welches erst kürzlich gestorben zu seyn schien [10]). Aehnliche Fälle beobachteten auch um diese Zeit Aegid. *Hertoge* in Brüssel [11]), und Achilles *Pirminius Gassarus*, ein sehr gelehrter Arzt in Augsburg [12]). Der Scharlatan *Fioravanti* erzählt ebenfalls von einem ziemlich glücklich abgelaufenen Kaiserschnitt, welcher blos einen Vorfall der Bährmutter und der Blase bey der Wöchnerinn zurück liess [13]). *Paré* wusste auch schon mehrere Fälle von glücklichen Operationen dieser Art, indessen empfiehlt er sie doch nicht dringend, da die Gefahr für das Leben der Mutter immer beträchtlich sey [14]). Im

9) *Eloy* vol. I. p. 711.

10) *Dodon.* exempl. medic. observ. p. 306. f. — *Marcell. Donat.* lib. IV. c. 22. f. 239. — Diom. *Cornar.* histor. admir. 6. p. 13.

11) *Dodon.* ib. p. 321.

12) *Ib.* p. 328. — Sein Leben steht im *Adami* p. 233.

13) Tesoro della vita umana, p. 170. (8. Venez. 1570.)

14) Liv. XXIV. ch. 33. p. 608.

Karl *Etienne* finden wir nun die erste wissenschaftliche Abhandlung über den Kaiserschnitt, durch Figuren erläutert [15]), und Felix *Plater* führt einen merkwürdigen Fall an, wo eine todte Frucht aus dem Leibe der lebenden Mutter ausgeschnitten worden [16]). Mehrere Beyspiele dieser Art sammlete auch Moritz *Cordäus* [17]).

23.

Das gröfste Auffehen machte aber diese Operation, als *Franz Rousset*, Arzt des Herzogs von Savoyen, sich zu einem warmen Vertheidiger derselben aufwarf. Seine Schrift ist ein Meisterwerk in seiner Art. *Rousset* beruft sich zuvörderst auf Erfahrungen von dem glücklichen Ausgang dieser Operation, welchen theils andere, theils er selbst beobachtete. Die erste Geschichte ist auch die merkwürdigste. Sie betrifft eine Frau bey Milly, die sechsmahl glücklich durch den Kaiserschnitt entbunden wurde, und in der siebenten Geburt starb, weil der Wundarzt nicht mehr war, der sonst jene Operation an ihr vorgenommen hatte [18]). Er sucht alsdann durch die Analogie zu beweisen, dafs die Wunden der Bauchmuskeln und des Darmfells so wenig, als die Verletzungen der Bährmutter, tödtlich seyn [19]), und lehrt, dafs bey übler Bildung des Beckens, bey einer

15) *Stephan.* de dissect. part. corp. human. Lib. III. c. 1. p. 261. (fol. Paris. 1546.)

16) Observat. med. lib. I. p. 212.

17) Commentat. in *Hippocr.* libr. de morb. mul. lib. II. p. 250.

18) *Rousset.* hysterotomotokia, S. I. c. 5. p. 504. (in *Bauhin.* gynaec. vol. II.)

19) *Ib.* S. II. p. 511.

einer zu grofsen Stärke des Kindes, und bey Empfängnissen ausser der Bährmutter, der Kaiserschnitt das einzige Mittel ist, die Entbindung zu vollbringen [20]). Unrichtig ist es, wenn *Sue* der jüngere in seiner seichten Geschichte der Geburtshülfe [21]) behauptet, *Rousset* habe seine Beobachtungen aus *Plater* entlehnt, da der letztere seine Sammlung von Beobachtungen erst zwey Jahre, nachdem *Rousset's* erschienen war, heraus gab. Nachdem *Bauhin* 1582. das letztere Werk in einer lateinischen Uebersetzung bekannt gemacht, und *Rousset's* Vorschlag bestätigt hatte; so machte diese dringende Empfehlung des Kaiserschnitts ein solches Auffehen in Frankreich, dafs diese Operation von nun an von mehrern Wundärzten, doch freylich nicht immer nach wahren Anzeigen, und also auch nicht immer mit glücklichem Erfolg, verrichtet wurde. Auch gab *Guillemeau's* Schrift, worin fünf Erzählungen von dem unglücklichen Ausgang des Kaiserschnitts enthalten waren [22]), Gelegenheit zu einer Rechtfertigung, die *Rousset* mit so vieler Gründlichkeit ausarbeitete, dafs er dem Leser seinen Beyfall fast abzwingt [23]). Nicht lange darauf nöthigte ihn Jac. *Marchand's* unwürdige Schmähschrift [24]) zu einer abermaligen Apologie,

 die

20) *Rousset.* ib. S. I. c. 3. p. 502. S. II. p. 535.

21) Th. II. S. 77.

22) *Guillemeau* de la grossesse et de l'accouchement des femmes, p. 190.

23) *Rousseti* assertio historica et dialog. apologeticus pro caesareo partu. 8. Paris. 1590.

24) *Marchand* in *Rousseti* apologiam declamatio. 8. Paris. 1598.

die ſehr bitter abgefaſst iſt [25]). Daſs zu der Zeit in Frankreich dieſe Operation ſehr gemein geweſen ſeyn muſs, bezeugt, wenn gleich in übertriebenen Ausdrücken, *Mercurii* [26]). Auch Jul. Cäſ. *Aranzi* führte ſie in Italien ein, und war glücklich damit [27]), ſo wie Corn. *Gemma* [28]) und Horaz *Augenius* [29]) intereſſante Beyſpiele ähnlicher glücklichen Operationen erzählen.

25) *Rouſſeti* brevis apologia pro partu caeſareo in dicacis cujusdam chirurguli theatralem invectivam. 8. Pariſ. 1598.

26) *Mercurii* la commare ò raccoglitrice, lib. II. c. 28. p. 169. Der Kaiſerſchnitt, ſagt er, ſey in Frankreich ſo gewöhnlich, als in Italien das Aderlaſſen beym Kopfſchmerz.

27) *Craton.* epiſt. lib. V. p. 297.

28) Cyclognom. lib. II. c. 6. p. 74.

29) Epiſtol. lib. V. 2. p. 379.

Elfter Abſchnitt.

Geſchichte der vornehmſten anatomiſchen Entdeckungen.

1.

Kein Jahrhundert iſt ſo fruchtbar an groſsen und intereſſanten Entdeckungen geweſen: in keinem hat die Kenntniſs des menſchlichen Körpers ſolche unglaublich ſchnelle Fortſchritte gemacht, und niemals vereinigte ſich eine ſo groſse Zahl der beſten Köpfe, um die Anatomie, dieſes wichtigſte und nothwendigſte Fach der menſchlichen Kenntniſſe, ihrer Vollkommenheit näher zu bringen, als grade im ſechzehnten Jahrhundert. Die Ueberzeugung von der Wichtigkeit dieſes Abſchnitts bewog mich ſchon vor einigen Jahren, auf dieſen Theil der Geſchichte meiner Kunſt die vorzüglichſte Sorgfalt zu verwenden: ich habe ſeit der Zeit das fleiſsigſte Studium der anatomiſchen Schriftſteller des ſechzehnten Jahrhunderts fortgeſetzt: hoffentlich wird alſo dieſer Abſchnitt das meiſte Intereſſe für die ſachkundigen Leſer haben. Um aber mit der ſchicklichſten Ordnung eine zweckmäſsige Kürze zu verbinden, gebe ich zuvörderſt literariſche Nachrichten von den berühmteſten Zergliederern dieſes Jahrhunderts, und laſſe alsdann die Entdeckungen ſelbſt in wiſſenſchaftlicher Ordnung folgen.

2.

Vesalius ist unter den Anatomen dieses Jahrhunderts wo nicht der gröfste, doch wenigstens der berühmteste, und der erste, der sich den alten Vorurtheilen und der blinden Anhänglichkeit an *Galen* aus allen Kräften widersetzte, und die Irrthümer des griechischen Schriftstellers ohne Schonung aufdeckte. Er hat also eine wichtige Epoche gemacht, und wir werden es noch in der Folge durch einzele Beyspiele beweisen, wie grofs der Einflufs seiner Reformation auf die gleichzeitigen und folgenden Schriftsteller war. Die Zergliederer, *welche vor ihm lebten*, machten zwar manche artige Entdeckungen, und schilderten die Natur zum Theil, wie sie ist, und nicht wie *Galen* sie gezeichnet hatte; aber sie hielten es doch immer für strafbare Kühnheit, gradezu diesem grofsen und unerreichbaren Muster zu widersprechen, und es konnte unter diesen Umständen die Wissenschaft nicht so grofse Fortschritte machen, bis der unsterbliche Mann auftrat, der die Fesseln der Vorurtheile glücklich zerbrach und das Studium der Natur über alles dringend empfahl.

Gabriel Zerbi ist der älteste Zergliederer dieses Jahrhunderts, und sein Buch [30]) ist so ganz im Geschmack des *Mondini* gearbeitet, dafs man kaum begreifen kann, wie *Vesalius* unsterbliches Werk nur vierzig Jahre nach diesem barbarischen Buch heraus gekommen ist. *Zerbi* war aus Verona, und lehrte einige Zeit in Padua und dann in Rom [31]).

Allein

30) Gabr. de *Zerbis* anatomia corporis humani. fol. Venet. 1502.

31) *Facciolati* P. II. p. 107. 134. — *Maffei* Verona illustr. P. II. p. 248.

Allein ein Diebstahl, dessen sich dieser Niederträchtige schuldig machte, brachte ihn zur Flucht: auch hatte er ein unglückliches Ende, indem er von den abgeschickten Knechten eines türkischen Bassa, den er nicht gründlich kurirt haben sollte, in Stücken gehauen wurde [32]... *Alexander Achillini* hängt eben so sehr als *Zerbi* an der Ordnung und den Vorurtheilen des *Mondini*, und verbindet damit eine unausstehliche scholastische Schwatzhaftigkeit. Er war Prof. in Bologna, und ist, als Averrhoist, wegen seiner Streitigkeiten mit *Pomponazzi* bekannt [33]. Sein Buch [34]) enthält indessen manche interessante Bemerkung, und Beweise in Menge, dass der Verfasser menschliche Leichname mit Fleiss zergliedert hat. Eben das lässt sich vom *Nicolaus Massa* sagen, dessen Werk [35]) verschiedene eigene Beobachtungen, aber auch Beweise von der Anhänglichkeit des Verfassers an herrschenden Vorurtheilen enthält. Auch Johann *Winther von Andernach* ist kein vorzüglicher Schriftsteller, und hat, wie sein Zögling *Vesalius* [36]) bezeugt,

32) *Berengar.* in *Mundin.* f. 17. b. (4. Bonon. 1521.) — *Tiraboschi* vol. VI. 1. p. 397.

33) *Mazzuchelli* vol. I. p. 101. — *Tiraboschi* l. c. p. 412.

34) *Achillini* annotationes anatomicae in *Mundinum.* fol. Bonon. 1522.

35) Anatomiae liber introductorius. 4. Venet. 2559.

36) *Vesal.* de radic. chyn. epist. p. 675. „Tot mihi „modo sectiones infligi cupio, quot illum in homine „aut in alio bruto (praeterquam in mensa) tentantem „vidi „ sagt *Vesalius*, und *Portal* sagt (vol. I. p. 346.) in Beziehung auf diese Stelle: „Il reproche à Gonthier d'Andernach, de s'être plus occupé à disséquer „des animaux que des cadavres humains. „ *Ein* Beyspiel, statt tausend, wie unzuverlässig dieser Geschichtschreiber ist.

bezeugt, die Natur wenig oder gar nicht um Rath gefragt. Man schreibt ihm Entdeckungen zu, die er gewiss nicht gemacht hat [37]). Andr. *Laguna* ist der Verfasser eines anatomischen Handbuchs, welches in einem seltsamen metaphorischen Styl geschrieben, jedoch nicht arm an eigenen Erfahrungen ist [38]).

3.

Aber Jakob *Berengar* von Carpi ist als ein würdiger Vorgänger des *Vesalius* anzusehen. Er war von 1502. bis 1527. Professor in Bologna, und man führt es als eine Merkwürdigkeit an, dass er die erste anatomische Demonstration an einem Schwein, im Hause des Albert *Pio*, Herrn von *Carpi*, vorgenommen, nachher aber über hundert menschliche Leichname zergliedert habe [39]). Auch beschuldigt man ihn, an lebenden Menschen Sectionen angestellt zu haben [40]), welches der Pöbel von jedem fleissigen Anatomen auszubreiten pflegt. Die grossen und zahlreichen Entdeckungen, die er gemacht hat, erwarben ihm den vorzüglichen Beyfall des gültigen Richters, *Faloppia* [41])... Auch Jakob *du Bois* oder *Sylvius*, der Lehrer des *Vesalius*, hat, wenn er gleich in heftige Streitigkeiten mit ihm verwickelt wurde, wich-

37) *Guinther. Andernac.* anatomicarum institutionum lib. IV. 8. Basil. 1536.

38) Andr. *Lacunae* anatomica methodus. 8. Paris. 1535.

39) *Tiraboschi* vol. VII. 2. p. 30.

40) *Sylvatic.* controvers. 74. p. 315. Eine Stelle im Comment. in Mundin. f. 5. b., wo *Berengar* die *vivisectiones Herophili* zu vertheidigen scheint, gab dieser Beschuldigung noch mehr Gewicht.

41) *Fallop.* observ. anat. p. 365.

wichtige Entdeckungen gemacht [42]), und wird von einigen Schriftstellern für den ersten Wiederhersteller der Anatomie in Frankreich gehalten, weil er menschliche Leichname, statt der Schweine, zergliederte, um darnach die Demonstrationen einzurichten [43]). Er war vielleicht der Erfinder der *Injectionen*: wenigstens erwähnt er derselben zuerst [44]). Seine grosse Vorliebe für die Alten verleitete ihn aber zu den auffallendsten Ungerechtigkeiten und Irrthümern. Er sahe manches richtig; aber, weil er es beym *Galen* nicht so beschrieben fand, so hielt er es für eine Abweichung vom natürlichen Zustand, und nahm selbst oft seine Zuflucht zu dem abgeschmackten Grundsatz, dass die menschliche Natur ausgeartet sey, und dass man deswegen manches anders finde, als es *Galen* beschrieben habe. Wie weit seine Unbilligkeit gegen *Vesalius* gegangen, davon werde ich noch in der Folge merkwürdige Beyspiele anführen [45]).

4.

Dieser grosse Geist, *Andreas Vesalius*, dessen Namen kein Freund der Anatomie ohne Ehrfurcht aussprechen kann, macht der deutschen Nation Ehre, zu welcher er gehört, ungeachtet er in Brüssel gebohren ist. Er studirte in Löwen und Paris unter *Sylvius*, wo er selbst mit Lebens-Gefahr seinen unersättlichen Trieb

42) *Sylvii* isagoge anatomica. 8. Genev. 1561.

43) *Riolan.* anthropogr. lib. I. c. 5. p. 29.

44) *Sylv.* isag. p. 66.

45) Unter anderm ist er unverschämt genug, zu behaupten, dass *Vesalius* alle seine so genannte Entdeckungen aus dem *Galen* gestohlen habe. (Vesani cujusdam calumn. depuls. p. 88.)

Trieb zu zergliedern befriedigte [46]). Er diente darauf als Feldarzt unter der kaiserlichen Armee, ging aber bald nach Italien, und fing in Padua zuerst an mit grossem Beyfall die Anatomie zu lehren [47]). Auch in Bologna und Pisa hat er gelebt, bis er sein grosses unsterbliches Werk heraus gegeben hatte, worauf er an den Hof des Kaisers Karl V. gerufen wurde, bey dessen Sohn Philipp II. er auch Leibarzt blieb, und, unter andern glücklichen Kuren, Don Karlos an einer gefährlichen Kopfverletzung heilte. Endlich ging *Vesalius* nach Palästina, und starb auf der Rückreise, nachdem er bey der Insel Zanthe Schiffbruch gelitten hatte [48]). Die Veranlassung zu dieser Reise wird sehr verschieden erzählt, und es läst sich itzt nicht mehr die Wahrheit der einen oder der andern Behauptung erweisen [49]). Das gröste Verdienst des *Vesalius* bestand

46) *Vesal.* de radic. chyn. p. 632.

47) *Facciolati* P. III. p. 386. Er hatte bisweilen 500 Zuhörer.

48) Sein Lebenslauf steht umständlich vor der Albinischen Ausgabe seiner Werke, deren ich mich bediene. Vergl. *Adami* p. 129. — *Niceron's* Nachrichten, Th. V. S. 244.

49) *Languet* schreibt bey *Adami* p. 133., es gehe das Gerücht, *Vesalius* habe aus Furcht vor der Inquisition jene Wallfahrt unternommen, weil die Section eines scheintodten vornehmen Spaniers, der während der Zergliederung noch Spuren des Lebens gezeigt, sehr grosses Aufsehen gemacht habe. *Paré*, der nicht lange nach dieser Zeit schrieb, erzählt einen ähnlichen Fall, der sich bey der Section einer vornehmen Spanierinn zugetragen haben soll, nennt aber den *Vesalius* nicht ausdrücklich. (Oeuvres liv. XXIV. ch. 54. p. 627.) Aber *Dudith von Horekovicz* läugnet diese Ursache seiner Wallfahrt gradezu, und sagt, sie sey blos einem gethanen Gelübde zuzuschrei-

ftand unftreitig in der Kritik der Behauptungen des *Galens*, und, obgleich es ihm vorgeworfen ift, dafs er hiebey bisweilen den Text abfichtlich corrumpirt habe [50]), fo hat er doch meiftens mit Glück die Irrthümer des *Galens* aufgedeckt, und gezeigt, wie thöricht bis dahin die Anatomen verfahren feyn, die dem *Galen* nachbeteten. Es wäre fehr zu wünfchen, dafs der Vorwurf, den er dem griechifchen Arzt fo oft macht, dafs derfelbe nämlich fich zu fehr auf Sectionen der Thiere verlaffen habe, nicht auch den *Vefalius* treffen möchte. Allein, wir werden noch in der Folge fehn, dafs er diefen Vorwurf nicht felten verdient [51]). Einen andern grofsen Vorzug erwarb er fich dadurch vor allen feinen Vorgängern, dafs er, durch die berühmten Künftler *Tizian* und Joh. *von Calkar* unterftützt, die erften treuen und guten Abbildungen nach der Natur beforgte [52]). *Vefalius* fand indeffen oft Urfache über feine Künftler zu klagen, weil die Theile des menfchlichen Körpers nicht Intereffe genug für fie hatten [53]). Ich fagte, dies feyn die erften treuen und nach der Natur gemachten Abbildungen: denn die Zeichnungen, welche Leonardo *da Vinci* für Marc Anton *della Torre* [54]) veranftaltete, wurden nach dem Tode

fchreiben. (*Craton.* epift. lib. III. p 212.) Eben diefer Meinung ift *Lampillas* (Saggio ftorico-apologetico fulla letterat. fpagnuola, vol. II. p. 247.)

50) *Sylv.* vefani calumn. depulf. p. 99. — *Cai.* de libr. propr. p. 128.

51) *Fallop.* obferv. anat. p. 416.

52) *Vafari* vite de' pittori, vol. III. 2. p. 231. 268. — *Möhfens* Bildniffe berühmter Aerzte, S. 82.

53) *Vefal.* de radic. chyn. p. 661.

54) *Della Torre* war Prof. zu Padua und Pavia, und fuchte, felbft mit grofser Aufopferung, die Anatomie

Tode des letztern zerstreut [55]). Auch der unsterbliche *Michel Angelo* Buonarotti, der in der Anatomie sehr bewandert war, hat selbst Tafeln gestochen, die aber ebenfalls verlohren gegangen sind [56]).

5.

Das Aufsehen, welches *Vesalius* mit seinem Werke machte, war so ausserordentlich, als man es nur erwarten konnte. Die folgenden Anatomen suchten nun entweder die Rechte und die Unfehlbarkeit des *Galens* zu vertheidigen, oder sie gingen auf dem Wege der Entdeckung weiter fort, den ihnen *Vesalius* vorgezeichnet hatte, oder sie waren blinde Nach-

mie zu befördern. Er hielt um die Erlaubniss an, nicht mehr über den *Mondini*, sondern über den *Galen* die Anatomie zu lesen. (*Maffei* Veron. illustr. vol. II. p. 284. — *Papadopoli* vol. I. p. 293. — *Möhsens* Medaillen-Sammlung, Th. I. S. 129.)

55) *Vasari* vite de' pittori, vol. III. 1. p. 13. Ein Auszug aus dem Buche des Leonard da Vinci über die Anatomie und Mechanik des menschlichen Körpers ist von *Cooper* zu Anfang des 18ten Jahrhunderts in London auf neun Folioblättern herausgegeben worden. Er führt den Titel: *Fragment d'un traité sur les mouvemens du corps humain et la manière de dessiner les figures suivant les règles géometriques.* (*Fiorillo's* Gesch. der Kunst, Th. I. S. 304.) *Lomazzo* sagt: er habe anatomische Zeichnungen von Leonardo da Vinci gesehen, die *göttlich* gewesen seyn. Der König von England besitzt noch eine Sammlung von Original-Zeichnungen dieses grossen und fleissigen Künstlers, woven kürzlich einige gestochen sind. (Imitations of original designs by *Leonardo da Vinci:* published by Josh. *Chamberlaine.* fol. Lond. 1796.) Ein besonderer Kupferstich aus dieser Sammlung stellt den Aufschnitt der Figur eines Mannes und einer Frau im Beyschlafe vor. (*Fiorillo* a. O. S. 311.)

56) *Vasari* vol. VI. p. 151. — *Mazzuchelli* vol. II. 4. p. 2343.

Nachbeter dessen, was er und seine grosse Nachfolger gesagt hatten. Zu den eifrigsten Vertheidigern der Galenischen Anatomie gehört vorzüglich *Franz Puteus* aus Vercelli, der sich in seiner Schrift gegen *Vesalius*[57]) recht sichtbar quält, um zu beweisen, dass *Galen* wirklich menschliche Leichname zergliedert habe. Er wünscht, dass nur keine Entdeckungen, die das Ansehen der lieben Alten vermindern könnten, bekannt gemacht würden, sondern dass sie alle in einem öffentlichen Gebäude, wie im Tempel zu Kos, nieder gelegt und alsdann erst genau geprüft werden möchten. Ganz Unrecht mag er wohl nicht haben, wenn er hie und da die Richtigkeit der Darstellung in *Vesalius* Tafeln läugnet: indessen fällt davon die Schuld doch nicht auf den Schriftsteller, sondern auf seinen Künstler. *Vesalius* vertheidigte sich unter dem Namen Gabriel *Cuneus*[58]) gegen den *Puteus*, allein diese Apologie hat den Beyfall unparteylicher Kenner nicht erhalten, weil sich der grosse Schriftsteller gar zu oft darin wiederhohlt[59]). Ueber die Feindseligkeit des Joh. *Dryander* aus der Wetterau, eines Professors in Marburg, beschwert sich *Vesalius* ebenfalls. *Dryander* las über den *Mondini*, als ein treuer Anhänger desselben, und seit 1535, wo er anfing Vorlesungen zu halten, scheinen auch erst in Marburg öffentliche Zergliederungen unternommen worden zu seyn[60]). Die Abbildungen der Theile des

57) *Putei* apologia pro Galeno. 8. Venet. 1562.
58) Vergl. *Cardan.* de vita propr. c. 48. p. 45.
59) Sie steht in der Sammlung seiner Werke.
60) *Vesal.* de radic. chyn. p. 675. — *Dryandri* anatomiae pars prior. 4. Marb. 1537.

des menschlichen Körpers, die er seinem Buche beyfügen liefs, sind eben so roh, wie die Zeichnungen in der Schrift des Ludwig *Levasseur (Vassäus)* aus Châlons-sur-Marne, dessen Handbuch fast nichts als ein Auszug aus dem *Galen* ist [61]. *Karl Etienne (Stephanus)* aus der berühmten Buchdrucker-Familie, selbst Vorsteher einer Druckerey und Professor der Anatomie in Paris [62], hat zwar manche artige Entdeckung und mehrere interessante Bemerkungen gemacht: aber seine Anhänglichkeit an *Galen* hinderte ihn oft, die Wahrheit zu erkennen, und er wufste daher manches nicht, was schon vor ihm entdeckt war [63]. Die Zeichnungen zu seinem Werke vindicirte sich der Wundarzt Stephan *de la Riviere* [64].

6.

Auf eine seltene Art verband Bartholom. *Eustachi* aus Sanseverino bey Salern, Prof. in Rom und Leibarzt des Kardinals *d'Urbino*, die tiefsten anatomischen Einsichten mit der eifrigsten Anhänglichkeit an *Galens* Grundsätzen. Man erkennt in seinen Schriften recht deutlich, wie sich der Gehorsam gegen *Galen* wider Vernunft und Erfahrung sträubt und leider nur zu oft obsiegt. Aber dies hindert nicht, dafs *Eustachi* sich ein grofses und bleibendes Verdienst um die Verbindung der vergleichenden mit der menschlichen Anatomie erworben und mehrere Theile die-

61) *Vassaei* in anatomen corp. hum. tabulae quatuor. 8. Venet. 1644. — Vergl. *Portal* vol. I. p. 368.

62) *Portal* vol. I. p. 328.

63) *Stephanus* de dissectione partium corp. human. fol. Paris. 1546.

64) Recherches sur l'origine et les progrès de la chirurg. p. 128.

dieser Wissenschaft einem hohen Grade der Vollkommenheit durch seine vortreffliche Schriften näher gebracht hat [65]). Vorzüglich berühmt haben sich seine Kupfertafeln gemacht, die er schon im Jahre 1552. ausarbeiten liess [66]), die aber bey seinen Lebzeiten nicht heraus kamen, und hundert und funfzig Jahre lang für verlohren gehalten wurden, bis sie der Papst endlich seinem Leibarzt *Lancisi* schenkte, der sie zuerst herausgab [67]). Dann gab der Wundarzt Cajetan *Petrioli* eben diese Tafeln mit unverständlichen *riflessioni* heraus [68]), und hierauf erhielten wir die vortreffliche und klassische Ausgabe derselben von *Albinus* [69]), die selbst von der neuesten *Bonn*'schen (1798.) nicht übertroffen wird, und die Commentarien von *Martine* [70]). *Eustachi's* Zweck bey der Bearbeitung seiner Tafeln bestimmen *Martine* und *Haller* ganz richtig dergestalt, dass er nicht alle Theile des Körpers nach der Reihe habe darstellen, sondern seine Zeichnungen nur so einrichten lassen wollen, dass man *Vesalius* Behauptungen darnach verbessern und auch *Eustachi's* eigene Entdeckungen deutlicher erkennen könne. Zur Entscheidung der damals besonders herrschenden Streitigkeiten geben sie öfters die besten Belege her, und merkwürdig ist es, was auch schon *Albinus* [71]) bemerkt, dass die meisten Zeichnungen nach jungen Cadavern gearbeitet zu seyn scheinen. Aber unerschöpflich ist der Reichthum an Entdeckungen und neuen

Kk 2

65) *Eustachii* opuscula. 8. Lugd. Bat. 1707.
66) *Ib.* de renum struct. c. 16. p. 44.
67) fol. Rom. 1714. 68) fol. Rom. 1740.
69) fol. Lugd. Batav. 1744. 1761.
70) 8. Edinb. 1740.
71) Praefat. in explicat. tabul. Eustach. p. 19.

neuen Beobachtungen, die in diesen Tafeln enthalten sind, wovon wir die wichtigsten in der Folge angeben werden.

7.

Die freye Untersuchung alter Vorurtheile lernten mehrere Anatomen vom *Vesalius*, die nachher wieder das zu verbessern und zu ergänzen suchten, was den von ihm gemachten Beobachtungen an Präcision und Richtigkeit abging. Manche unter diesen behandelten ihn mit zu weniger Schonung, indem sie blos durch seinen Ruin grofs zu werden hofften: andere aber bewiesen diejenige Delicatesse gegen ihn, die der Gröfse seines Geistes und der Rechtschaffenheit seiner Gesinnungen gebührte, und verbesserten daher die von ihm begangenen Fehler stillschweigend. Zu den letztern gehört Joh. Bapt. *Cannani*, Prof. in Ferrara [72]), von dem ich schon oben eine wichtige Entdeckung angeführt habe. Es ist zu bedauren, dafs wir von seinem Werke über die Muskeln nur einen Entwurf erhalten haben, wozu er die Zeichnungen von Hieron. *Carpensis* besorgen liefs. Von diesem Buche, welches unter allen medicinischen Schriften vielleicht die seltenste ist, habe ich das Exemplar vor mir, welches auf der Dresdener Bibliothek aufbewahrt wird [73]); und ich werde in der Folge die wichtigsten

72) *Borsetti* histor. gymnas. Ferrar. vol. II. p. 156.

73) Musculorum humani corporis picturata dissectio, per Jo. Bapt. *Cannanum*, Ferrariensem Medicum, in Barthol. Nigrisoli, Ferrar. Patricii, gratiam nunc primum in lucem edita, ist der Titel dieser ohne Jahrzahl und Anzeige des Orts gedruckten Schrift. Sie ist nur wenige Bogen stark, enthält 27 Tafeln in Quart,

tigsten Beobachtungen daraus mittheilen [74]). Auch Joh. Philipp *Ingrassias* berichtigte *Vesalius* Entdekkungen in der Osteologie, und handelte die Knochen mit einer Sorgfalt und mit einer Aufmerksamkeit auf die geringsten Kleinigkeiten ab, welche fast gar nichts zu wünschen übrig lassen [75]). Aber mit zu weniger Schonung behandelte den *Vesalius* sein Schüler, der selbstsüchtige *Realdus Columbus* aus Cremona, der auch dem erstern in der Lehrstelle zu Padua folgte, und alsdann in Pisa und Rom lebte [76]). Ungeachtet er viele grosse und vortreffliche Entdekkungen gemacht, und, wegen seiner ausgebreiteten Erfahrung, indem er des Jahrs manchmahl vierzehn Leichname secirte, allerdings fähig war, Supplemente zum *Galen* und *Vesalius* zu liefern; so liess er sich doch nur zu oft durch seine unbegränzte Eigenliebe und durch die Sucht, etwas Neues zu sagen, verleiten, die einfache Wahrheit zu vernachlässigen [77]). Zu Zergliederungen lebender Thiere bediente er sich zuerst der Hunde, statt der vorher gewöhnlichen Schweine.

Quart, und auf dem Titel ist hinzu geschrieben: „Sum Andreae Aurifabri Vratislav. Doct. 1545. Ve-„netiis.„ Dies Buch, welches, ausser *Haller*, fast noch kein Anatom und Literator gesehen hat, und von dem man glaubt, dass es nur dreymahl existirt, hat mir Hr. Hofrath *Adelung* mit grosser Bereitwilligkeit mitgetheilt, wofür ich ihm hiemit öffentlich danke.

74) Ein grosses Lob legt auch *Faloppia* dem *Cannani* bey (Observ. anat. p. 365.

75) *Ingrass.* in *Galeni* libr. de ossibus commentar. fol. Panorm. 1603.).

76) *Calogierà* nuova raccolta, vol. VI. p. 105.

77) *Columbi* de re anatomica libri XV. (8. Frcf. 1593.)

Ein ganz anderer Mann war *Gabriel Faloppia*[78]), noch gröfser als *Vesalius* und *Eustachi*, ein Mann, der mit der liebenswürdigsten Bescheidenheit und Billigkeit zugleich die gründlichste Gelehrsamkeit und die tiefsten Einsichten in den Bau des menschlichen Körpers verband, dessen Schreibart männlich und körnig ist, und sich gleich weit von Schwatzhaftigkeit und Dunkelheit entfernt; ein Mann endlich, dessen Beyspiel so viele wohlthätige Folgen gewirkt hat, dafs ich sehr geneigt bin, ihn aller dieser Vorzüge wegen für den ersten Anatomen dieses Jahrhunderts zu halten. Er war aus Modena, hatte in Padua unter *Vesalius* studirt, hatte alsdann ein Canonicat in Modena erhalten, grofse Reisen nach Frankreich und Griechenland unternommen[79]), und nach einander die anatomischen Lehrstellen in Ferrara, Pisa und Padua bekleidet[80]). Aus einer Stelle seiner Schriften sieht man, dafs die Zergliederer der damaligen Zeiten, wenn sie Mangel an Cadavern hatten, die Fürsten um Verbrecher baten, die alsdann von den Anatomen selbst *auf ihre Weise*, wie *Faloppia* sagt, das heifst, mit Opium, umgebracht und secirt wurden[81]).

8.

78) So schreibe ich, weil sein Familien-Name eigentlich so geschrieben wird. Vergl. *Tassoni* secchia rapita, cent. II. n. 2. p. 68. (12. Paris. 1759.)

„Andar gli ambasciatori ad onorare
„Alessandro Faloppia et Gaspar Prato
„e li condusser per diritta strada
„alla sala, ove 'l Duca or tien la biada.„

79) *Fallop.* exposit. in *Hipp.* de capit. vulnerib. p. 587.

80) *Fallop.* observ. anat. p. 390. — *Calogierà* vol. VI. p. 110. — *Facciolati* vol. III. p. 381.

81) *Fallop.* de tumor. praeter natur. c. 14. p. 632.

8.

Die einzelen Entdeckungen, durch welche sich *Jul. Cäsar Aranzi* bekannt gemacht hat, werde ich noch in der Folge näher angeben [82]). Er sowohl als *Constantin Varoli*, Prof. zu Bologna, und Leibarzt des Papstes, untersuchten *Vesalius* Entdeckungen sorgfältiger, und haben uns manche nützliche Bemerkung hinterlassen [83]). Besonders hat *Varoli* zuerst die Grundfläche des Gehirns und die Ursprünge der Nerven näher untersucht [84]). Auch Joh. Bapt. *Carcano Leone*, Prof. zu Pavia [85]), berichtigte den *Vesalius* und *Faloppia* in mehrern Stücken, und klagt besonders darüber, dass die Zergliederer so häufig die Resultate der Sectionen der Thiere auch im menschlichen Körper suchen wollten [86]). . . Ehrwürdig ist mir der Name des *Volcher Koyter* aus Groeningen, der unter *Faloppia*, *Eustachi*, *Rondelet* und *Aldrovandi* studirt, und hierauf als Feldarzt im französischen Kriege gedient hatte. Er lebte verschiedene Jahre in Nürnberg, und hat nicht allein die vergleichende Anatomie ansehnlich befördert, sondern auch vorzüglich treffliche Beobachtungen über einzele Theile des menschlichen Körpers hinterlassen [87]). Auch Salomon *Alberti* aus Naumburg, Professor in

82) *Arantius* de humano foetu cum observationibus. 4. Venet. 1595.

83) *Varolii* de nervis opticis epistola. 8. Patav. 1573.— *Ej.* Anatomia. 8. Frcf. 1593.

84) *Id.* de nerv. opt. f. 11. a.

85) *Argelati* biblioth. script. Mediol. vol. I. 2. p. 301.

86) *Carcani* anatomiae libri II. 8. Ticin. 1574.

87) *Coiteri* externarum et internarum corporis humani partium tabulae atque anatomicae exercitationes observationesque variae. fol. Norib. 1573.

in Wittenberg [88]), hat sich durch ein artiges Handbuch [89]) und durch mehrere interessante Beobachtungen bekannt gemacht. . . Endlich macht Hieronymus *Fabricius*, aus Acquapendente, in der Reihe der vortrefflichen Beobachter den Schluss. Er war der würdigste Schüler und Nachfolger des *Faloppia* [90]), und ahmte diesem grossen Vorgänger in der Benutzung der vergleichenden Anatomie zur Erklärung der Geschäffte des Körpers nach: auch machte er nicht wenig interessante Entdeckungen [91]).

9.

Zu den minder wichtigen Beförderern der Anatomie, welche gröfstentheils als Sammler, Compilatoren und Nachbeter bekannt sind, rechne ich zuvörderst den Joh. *Valverde de Hamusco*, einen Spanier, dessen Schrift [92]) auch ins Italiänische übersetzt, und, wenige Aenderungen ausgenommen, meistens nur als Auszug aus dem *Vesalius* anzusehen ist [93]). Auch *Guido Guidi* lieferte ein Compendium der Anatomie, wobey *Vesalius* Tafeln nachgestochen und die Beschreibung nach diesem Muster eingerichtet ist. Aehnliche Werke haben wir von Felix *Plater* [94]), und Caspar *Bauhin*, Prof. in Basel,

88) *Möhsens* Medaillen-Sammlung, Th. I. S. 25.

89) *Alberti* historia plerarumque partium humani corporis. 8. Witteb. 1601.

90) *Tiraboschi* vol. VII. 2. p. 101.

91) *Fabricii* opera omnia anatomica. fol. Lips. 1687.

92) Anatomia del corpo umano. fol. Rom. 1560.

93) Scip. *Mercurii* la commare, lib. I. c. 4. p. 20.

94) De partium corporis humani structura et usu. fol. Basil. 1583.

sel, erhalten [95]. Der letztere hat aber ausserdem das nicht unbeträchtliche Verdienst, durch Sammlung aller Synonymieen und durch Erfindung neuer schicklicher Namen für die entdeckten Theile des menschlichen Körpers, der Verwirrung abgeholfen zu haben, welche nothwendig entstehen musste, wenn der eine diesen Muskel den ersten, der andere den zweyten nannte. Eigenes hat *Bauhin* nicht entdeckt: ja er eignete sich sogar *Varoli's* Holzschnitte vom Gehirn zu, ohne doch das geringste Recht darauf zu haben. . . Joh. *Posthius* aus Germersheim in der Pfalz, ein Schüler des *Rondelet* und *Joubert*, und nachher Leibarzt des Bischofs von Wirzburg und des Kurfürsten von der Pfalz, gab einige Zusätze zu *Columbus* Handbuch heraus, welche bey meiner Edition des letztern angedruckt sind. . . Zwey sehr mittelmäfsige anatomische Schriftsteller dieses Jahrhunderts sind noch *Archangelo Piccolhuomini* aus Ferrara, und Andr. *du Laurens* aus Arles. Der erstere war Prof. in Rom, und hat sich dadurch um seinen Credit gebracht, dafs er die Entdeckungen seiner Vorgänger vernachläſſigte, deswegen auch vieles falsch beobachtete, schlechte Zeichnungen von den gesehenen Dingen gab, und beträchtliche Verwirrungen in der Anatomie veranlafste [96]. *Du Laurens*, ein äufserst geschmackloser Mensch, war Kanzler der Universität Montpellier [97], erster Leibarzt am fran-

 zösi-

95) Institutiones anatomicae. 8. Basil. 1592. — *Ej.* theatrum anatomicum. 4. Frcf. 1621.

96) *Piccolhuomini* anatomicae praelect. fol. Rom. 1586.

97) *Primirose* erzählt (de vulg. errorib. lib. I. c. 2. p. 4.), dafs die Universität ihn nicht eher zum Kanzler angenom-

zösischen Hofe, und Decan der Pariser Facultät. Sein Buch [98]) enthält ein Gewebe von Aberglauben, halb verdauten, unrecht verstandenen und schief vorgetragenen Grundsätzen, ohne dass dabey die grossen Entdeckungen seiner Vorgänger und Zeitverwandten gehörig benutzt worden wären.

10.

Um die wichtigsten Entdeckungen selbst in gehöriger Ordnung vorzutragen, fangen wir mit der *Osteologie* an. Die interessanteste Entdeckung, welche in diesem Theil der Anatomie gemacht wurde, betraf das *Gehör-Organ.* *Mondini* und seine Nachbeter hatten das Verbrechen gescheut, das sie begangen hätten, wenn sie das Schläfenbein zersägten, hatten also dieses wichtige Sinnen-Werkzeug ganz ununtersucht gelassen. Alex. *Achillini* war der erste, der gegen 1480. die beiden Knochen des Labyrinths, den Hammer und Amboss, entdeckte, und schon ihren Nutzen bestimmte [99]). *Berengar* kannte den Nutzen dieser Knöchelchen genauer, beschrieb das Paukenfell, und war zweifelhaft, ob er es von dem Gehörnerven selbst, oder von den Gehirnhäuten herleiten sollte [100]). *Vesalius* setzte hiezu noch den Vorhof des Labyrinths, den er *forum metallicum*

genommen habe, bis er sich habe immatriculiren lassen, und so oft disputirt habe, als es die Grade erforderten, die zur Erlangung der Kanzler-Würde nothwendig waren.

98) *Laurentii* historia anatomica. 8. Frcf. 1602.

99) *Mass.* epist. 5. f. 55. b. — *Eustach.* de audit. organ. p. 131.

100) Comment. in Mundin. f. 477. a. b.

cum nennt [1]), und den langen Fortsatz des Hammers [2]), wovon *Etienne* [3]) so wenig wie von dem Gehör-Knöchelchen überhaupt weiss. Nun fehlte noch der dritte unter den Gehör-Knochen, den wir itzt Steigbügel nennen. Die Entdeckung desselben eignen sich *Ingrassias* [4]), *Eustachi* [5]), *Columbus* [6]) und Ludwig *Collado* [7]), ein Schüler des *Vesalius* und Prof. zu Valencia, fast zu gleicher Zeit zu. Inzwischen hat *Ingrassias* wohl das Meiste für sich, wenn er behauptet, dass er als der wahre Erfinder anzusehen sey, da er den Steigbügel schon 1546. öffentlich in Neapel vorgezeigt habe. Diese Behauptung gewinnt an Wahrscheinlichkeit, wenn wir des gerechten *Faloppia's* Zeugniss damit vergleichen, dem im Jahre 1548. ein Zuhörer des *Ingrassias* zuerst Nachricht davon gab [8]). *Vesalius* [9]) und *Coiter* [10]) sind derselben Meinung, dass *Ingrassias* der eigentliche Entdecker sey. Desswegen aber kann man es dem *Eustachi* nicht absprechen, dass er von selbst auch auf diesen Knochen gestossen sey, und dass er sich also in gewisser Rücksicht als den zweyten Entdecker desselben zu betrachten habe. *Columbus* aber und *Collado* kommen mit ihrer vorgeblichen Entdeckung viel zu spät, da die Schrift des letz-

1) Exam. observ. Fallop. p. 771.
2) De corp. hum. fabr. Lib. I. c. 8. p. 30.
3) *Stephan.* de dissect. part. corp. human. p. 79.
4) Comment. in *Galen.* de ossib. p. 7. 8.
5) L. c. 6) Lib. I. c. 7. p. 50.
7) *Lampillas* saggio storico-apologet. sulla letteratura spagnuola, vol. II. tom. 2. p. 241.
8) *Fallop.* observ. p. 365.
9) *Vesal.* exam. obs. *Fallop.* p. 770.
10) *Coiter* observ. p. 97.

letztern erst 1555. heraus kam. . . *Eustachi* ist der Erfinder der Trompete, die nach ihm den Namen führt [11]), und der Spindel in der Schnecke [12]), so wie er auch die häutige Zone der Schnecke recht gut beschrieben hat. Dem Paukenfell gab *Faloppia* zuerst seinen Namen, und schilderte es vortrefflich. Auch kannte er schon die Wasserleitung des Vorhofs, den Nerven-Kanal der Pyramide, das Spiralblatt und die Treppen der Schnecke, so wie das eyrunde Loch [13]). *Aranzi* hatte ebenfalls diese Theile sehr sorgfältig untersucht, denn er beschreibt schon das runde Knöpfchen am vordern Schenkel des Ambosses [14]). Volcher *Koyter* schildert den Nerven-Kanal in der Pyramide des Schläfenbeins, durch dessen eine Furche der Antlitz-Nerve geht, recht gut, kennt das rundliche und ovale Fenster, das Labyrinth und die Bogen-Gänge, auch den langen Fortsatz des Hammers [15]). Im *Alberti* [16]) und *Plater* [17]) findet man ebenfalls diese Theile recht gut beschrieben.

11.

Die Pyramiden-Blutleiter des Schläfenbeins (*sinus petrosi*) hat *Guido Guidi* zuerst recht brav abbilden lassen [18]): beschrieben aber hatte sie schon *Falop-*

11) L. c. p. 139. . . Hat sie *Ingrassias* früher entdeckt? (Comm. in *Galen.* de ossib. p. 97.)

12) *Ib.* p. 137.

13) *Fallop.* obs. p. 366. 406.

14) *Arant.* obs. c. 17. p. 63.

15) L. c. p. 101. 102. f.

16) Hist. part. p. 129.

17) De part. struct. p. 33.

18) *Vid. Vid.* lib. III. tab. 24. fig. 3. 4. f. g. p. 111.

loppia [19]). Das Grundbein *(os basilare)* wurde von *Berengar* zuerst näher untersucht: er fand die Höhlen in der Basis desselben (*sinus sphenoidei*), die sich in den obern Gang der Nasenhöhle endigen, und oft durch ein Loch im Sattel mit den Hirnhöhlen in Verbindung stehen: daraus erklärte er sich die Entstehung des Schnupfens durch Anhäufung des Schleims in den Hirnhöhlen [20]). *Vesalius* beschrieb zwar diesen Knochen, nebst seinen Flügeln und Spitzen, sorgfältig; aber doch wollte er keine unmittelbare Gemeinschaft mit den Hirnhöhlen zugeben, die auch wirklich in vielen Fällen gar nicht da ist [21]), wenn *Sylvius* gleich die letztere durchgehends bestätigt wissen wollte [22]). *Faloppia* entdeckte endlich, dass bey jungen Kindern oft gar keine solche Höhlen zugegen seyn [23]), und *Ingrassias* beschrieb das Grundbein so sorgfältig, und zeigte besonders die verschiedenen Spalten und Lücken, welche es mit andern Knochen bildet (*fissura spheno - maxillaris et pterygo - palatina*), so gut, dass man kaum eine bessere Beschreibung von ihm erwarten kann [24]). . . Da ferner *Galen* zwischen den Zahnzellen, oder auf der äussern und vordern Seite des Oberkiefers, zwischen den Schneidezähnen eine Spalte annahm, die allerdings bey Thieren das Zwischenkieferbein (*os incisivum* s. *inter-maxil-*

19) Obs. p. 428.

20) *Berengar* f. 410. a. 417. a.

21) De corp. hum. fabric. lib. I. c. 6. p. 27. lib. VII. c. 11. p. 553. — epist. de radic. chyn. p. 666.

22) Vesani cujusdam calumn. depuls. p. 76. — Auch *Tagliacozzi* (de curtor. chirurg. lib. I. c. 7. p. 21. f.)

23) *Fallop.* obs. p. 367.

24) L. c. p. 75. 76.

maxillare) von dem Gaumenbeine trennt, aber sich nie im Menschen findet; so läugnete *Vesalius* dieselbe völlig, gab aber zu, dass eine Spalte den Gaumen-Fortsatz des Oberkiefers nach innen zu theile, und in der Richtung zwischen dem Schneide- und Eckzahn verschwinde [25]). *Sylvius* verwechselte wieder beide Spalten mit einander, und verwirrte sich dadurch selbst [26])... Die untern Muschelknochen (*ossa spongiosa*) beschrieb *Ingrassias* nicht übel [27]), und nach dem *Berengar* [28]), der zuerst diese Entdeckung machte, läugneten mehrere Zergliederer die wahre Durchlöcherung des Siebbeins, wodurch man sich sonst den Schnupfen erklärt hatte. Die Gelenkknöpfe des Unterkiefers mit ihren Knorpelflächen liess *Guidi* gut abbilden [29]), und *Alberti* beschreibt zuerst die Worm'schen Knochen [30])... Das Zungenbein wurde von *Vesalius* und allen, die seine Tafeln copirt haben, weit grösser und länger vorgestellt, als im natürlichen Zustande, weil man die knöchernen Stückchen, die sich in den Bändern desselben bey alten Leuten finden, für nothwendige Theile des Knochens selbst ansah [31]). Dieses Vorurtheil verschwand erst, nachdem *Eustachi* die Sache näher untersucht hatte [32]).

12.

Ingrassias verwarf die Löcher in dem ersten Wirbelbeine des Nackens, welche *Galen*, durch Beobachtun-

25) Lib. I. c. 9. p. 36. — de radic. chyn. p. 633.
26) L. c. p. 83. 27) p. 71. 112.
28) f. 439. b.
29) Lib. II. tab. 7. fig. 5. 6. 7.
30) p. 6. 31) Lib. I. c. 13. p. 49.
32) Oss. exam. p. 175.

achtungen an Affen irre geführt, darin angenommen hatte: statt dessen bewies der erstere, dass allerdings Furchen in dem Atlas für die Wirbel-Arterie seyn, und dass die Gelenkflächen des Hinterhaupts mit den Gelenkflächen des Atlas Höhlungen bilden[33]). *Eustachi* hingegen vertheidigte den *Galen* damit, dass die Löcher eigentlich durch Furchen übersetzt werden müssten[34])... Die Zahl der Brustbeine gab zu einem andern Streit Gelegenheit, der zwischen *Vesalius* und *Sylvius* mit grosser Heftigkeit geführt wurde. *Galen* hatte ihrer sieben im menschlichen Skelett angenommen, und *Vesalius* bewies gegen ihn, dass es nur drey seyn, und dass er sich wieder durch die Betrachtung des Affen-Skeletts habe verführen lassen[35]). *Sylvius* wandte dagegen ein: zu *Galens* Zeiten seyn die Menschen grösser und länger gewesen, also hätten sie auch sieben Brustbeine gehabt, aber in diesem *Zwerg-Jahrhundert* könne man freylich deren nur drey finden[36]). *Faloppia* und *Eustachi*, die diese letztere Echappade für sehr lächerlich hielten, versicherten doch, dass in Embryonen das Brustbein wirklich aus sieben Knorpeln bestehe, und dass man den *Galen* rechtfertigen könne, wenn er nach der Zahl der Ribben das in Erwachsenen nur einzige Brustbein eingetheilt habe[37]). Dass die erste Ribbe unbeweglich mit den Brustbeinen verbunden sey, zeigte *Vesalius* zuerst gegen den *Galen*[38]): *Columbus* aber behauptete, um seinem Lehrer zu widersprechen, das Gegentheil

33) Comment. in *Galen.* de oss. p. 165.
34) Oss. exam. p. 189. 35) Lib. I. c. 19. p. 79.
36) *Sylv.* vesan. calumn. depuls. p. 84.
37) *Fallop.* obs. p. 373. — *Eustachii* oss. exam. p. 177.
38) Lib. I. c. 19. p. 79.

theil [39]). Auch beobachtete *Sylvius* in dem mittlern Brustbein das ansehnliche, unsymmetrische Loch, welches sich wirklich oft in demselben findet [40]). . . Die Zahl der Kreuzbeine reizte ebenfalls die Aufmerksamkeit der Aerzte, da *Galen* dieselbe auf drey angesetzt hatte, und da sich deren doch fünf bis sechs fanden. Dies zeigte *Vesalius* [41]) zuerst, und *Eustachi* [42]) erklärte sich hier wenigstens auch nicht zum Vortheil des *Galens*. Die alte Idee von einem Knochen im Herzen, der unverweslich sey, widerlegte *Vesalius* zuerst aus richtiger Erfahrung [43]); dann *Ingrassias* [44]). Der erstere lehrte auch, dass die Knochen der Hand nicht so von allem Mark entblösst seyn, als *Galen* behauptet hatte [45]), und *Sylvius* brachte dagegen wieder das lächerliche Argument vor, dass in ältern Zeiten die Knochen fester und härter gewesen, und also keines Marks bedurft hätten [46]). Ueber die Zahl der Knochen im *Tarsus* waren die Anatomen zu Anfang dieses Jahrhunderts noch uneinig. *Achillini* nahm 1502. noch fünf Knochen in der Fusswurzel an, und das Jahr drauf schon alle sieben, vermuthlich weil er vorher die Keilbeine für eins gerechnet hatte. Auch die grosse Krümmung, welche *Galen* dem Oberarm und Hüftknochen gegeben hatte, verwarf *Vesalius* [47]); und *Sylvius* verthei-

39) Lib. V. c. 20. p. 255.
40) De ossib. p. 23.
41) Lib. I. c. 18. p. 72. — De radic. chyn. p. 634.
42) Oss. exam. p. 197.
43) Lib. I. c. 28. p. 107.
44) Comment. in *Gal.* de oss. p. 151.
45) Lib. I. c. 27. p. 104.
46) Vesan. calumn. depuls. p. 86.
47) Lib. I. c. 23. p. 92.

theidigte den *Galen* aus dem Grunde, weil durch die engen Kleidungsstücke heut zu Tage die Knochen grader geworden seyn [48]). Auf völlig ähnliche Art entschuldigte er *Galens* Nachläſsigkeit in Beschreibung der Knorpel an den Enden der Knochen: in ältern Zeiten, sagt er, waren die Knochen fester, und bedurften also der Knorpel nicht [49]). . . [*Havers* Schmiere in den Gelenken der Knochen kannte und beschrieb schon *Etienne* [50]).

13.

Was die *Myologie* betrifft, so wurden zuvörderst im Allgemeinen Untersuchungen über die Structur und die Kräfte der Muskeln angestellt. *Galen* hatte behauptet, daſs der Muskel aus Sehnenfasern und aus Fasern der Nerven zusammengesetzt sey. *Vesalius* zeigte dagegen, daſs zwischen den Nerven und Muskeln kein Verhältniſs sey, daſs oft groſse Nerven mit vielen Verflechtungen in kleine Muskeln, und dagegen in die stärksten Muskeln des Körpers, z. B. in das Herz, nur sehr wenige Nerven dringen, auch daſs die Sehnen von den Muskeln ganz unterschieden seyn, und sich eher der Natur der Bänder nähern. Die Muskelfaser besteht also, seiner Meinung nach, für sich, und ist einer selbstständigen Bewegung fähig. Auch verliert der Muskel nicht seine Kräfte, wenn er der Länge nach gespalten wird [51]). Dies führte *Faloppia* weiter aus, und bewies

48) L. c. p. 85. — Vergl. *Eustach.* p. 186.

49) L. c. p. 98.

50) *Stephan.* de dissect. part. corp. human. p. 87.

51) *Vesal.* lib. II. c. 2. p. 180. f.

wies besonders, dafs Bewegung durchgehends nur da statt findet, wo Muskelfasern sind, und dafs es nicht immer allein auf die Richtung der Muskelfasern ankommt, dafs man also nicht mit den Alten behaupten könne, die schiefen Fasern bewirken das Zurückhalten und die Queerfasern die austreibende Bewegung[52]). *Columbus* glaubte die Nerven in ihren Zeräſtelungen bis in die Muskelfaser verfolgt zu haben, und die letztere schien ihm daher oft aus der Nervenfaser zu entstehen[53])... Das muskulöse Fell *(panniculus carnosus)*, welches *Galen* im ganzen Umfang der Haut gesucht hatte, schrieb *Vesalius* allein einigen Thieren zu [54]): *Etienne* leugnete es im Menschen ebenfalls[55]), und *Koyter* zeigte, dafs durch Hülfe desselben das Stachelschwein im Stande sey sich zusammen zu rollen [56]). Eine eigene Haut, die die Muskeln umgebe und sie von einander trenne, nahm man gröfstentheils in diesem Jahrhundert an [57]). Dem *Stenonis* haben wir die Widerlegung dieses Irrthums zu verdanken [58]).

Unter den einzelen Muskeln wurden viele ganz neue entdeckt und mit schicklichen Namen belegt, andere aber näher beschrieben, die Unrichtigkeit der Beschreibungen derselben bey den Alten, und der Unterschied der menschlichen und thierischen Muskeln

52) *Fallop.* obs. p. 411.

53) Lib. V. c. 1. p. 218. — Vergl. *Laurent.* hist. anatom. lib. V. c. 6. p. 320.

54) Lib. II. c. 5. p. 191. — De radic. chyn. p. 636.

55) *Stephan.* p. 330.

56) Obs. p. 127.

57) *Bauhin.* theatr. anat. lib. I. c. 6. p. 22.

58) Myolog. specim. p. 77.

Muskeln gezeigt. *Etienne* hielt noch den Stirn- und Hinterhaupt-Muskel (*epicranius*) für die Beinhaut, welche nur mit vielem Zellgewebe und Fetthaut umgeben sey [59]. Aber *Faloppia* beschrieb ihn zuerst sehr umständlich und richtig [60]... Ueber die *Augenmuskeln* und ihren Nutzen herrschten noch im Anfang viele Irrthümer. *Berengar* nahm sechs Paare und einen ungepaarten an, welcher letztere bey den Thieren das Auge zurück hält, und sich dicht um den optischen Nerven herum schlägt: dieser sollte nun auch beym Menschen seyn [61]. Selbst *Vesalius* nahm noch diesen Muskel an, und beging ausserdem den Fehler, den Schliessmuskel der Augenlieder für zwey verschiedene auszugeben [62]. *Faloppia* widerlegte ihn in beiden irrigen Meinungen, und zeigte, dass jener Muskel sich bey weidenden Thieren nur finde, und dass ausserdem der Schliessmuskel der Augenlieder nur einfach sey [63]. Aber *Vesalius* war so hartnäckig, jenen innern Muskel dennoch anzunehmen, und es auf Rechnung der Magerkeit zu schreiben, wenn er bey Menschen nicht gefunden werde [64]. *Columbus* widerlegte ihn ebenfalls [65]... Den Aufzieher des obern Augenliedes entdeckte *Aranzi*, da er noch unter *Maggi* studirte, im Jahr 1548. [66]: wahrscheinlich wusste *Faloppia* davon

59) *Stephan.* p. 340.
60) Obs. p. 377.
61) *Berengar.* comm. in Mundin. f. 475. b.
62) Lib. II. c. 11. p. 197. — De radic. chyn. p. 667.
63) *Fallop.* instit. anat. p. 454. 455.
64) Exam. obs. Fallop. p. 781.
65) Lib. V. c. 9. p. 227.
66) *Arant.* obs. c. 19. p. 67.

davon noch nichts, als er sich die Entdeckung desselben im Jahr 1553. zueignete [67]. Aber mit Unrecht läfst *Aranzi* die graden Mufkeln des Auges vom Grundbein entstehn. Den Runzler der Augenbraunen entdeckte *Koyter* [68].

14.

Dafs die äufsern Mufkeln des *Ohrs* sich nach Willkühr bewegen, wufste man schon allgemein: auch wurde von den Rückwärtsziehern des Ohrs einer entdeckt, von *Eustachi* [69]) abgebildet und von *Columbus* beschrieben [70]). . . Die Mufkeln der innern Werkzeuge des Gehörs wurden bekannter. *Eustachi* beschrieb den Spanner des Paukenfells, den Erschlaffer desselben und den Mufkel des Steigbügels vortrefflich [71]): auch *Koyters* Beschreibung ist der Natur getreu [72]). *Aranzi* kannte den Spanner des Paukenfells, aber er wufste nicht, ob es eine Arterie oder ein Nerve sey [73]): und *Varoli* läugnete ebenfalls lange die Existenz dieser Mufkeln, indem er sie für Nerven hielt, die beym Durchsägen des Schläfenbeins zerrissen seyn [74]). Endlich erkannte er seinen Irrthum, wenigstens in Rücksicht des Mufkels am Steigbügel, und behauptete nun gar, dafs man diese Mufkeln nach Willkühr bewegen könne [75]). *Vesalius* sprach viel von innern Mufkeln der

67) Obf. p. 378. 68) Obf. p. 109.
69) Tab. XXXI. (E.)
70) Lib. V. c. 10. p. 228.
71) De audit. organ. p. 135.
72) Obf. p. 99. 73) Obf. c. 11. p. 56.
74) De nerv. opt. f. 10. a.
75) Anatom. lib. I. c. 6. p. 28. — Vergl. *Fabric.* de aure, c. 6. p. 264.

der Nase, die zur Zusammenziehung dienen sollten [76]). *Columbus* aber warf ihm vor, dass er diese Muskeln nur an Thieren gefunden hätte, und beschrieb dafür die äussern Zusammenzieher des Nasenlochs [77]). *Posthius* hingegen versichert, dass sich *Vesalius* Entdeckung bey sehr muskulösen Leuten allerdings bestätigen lasse [78]). Eben so wichtig hält *Vesalius* seine Entdeckung eines verborgenen Muskels der Mundhöhle, welches der innere Flügel-Muskel (*pterygoideus internus*) ist [79]). Den äussern Flügel-Muskel und den umgeschlagenen Muskel des Gaumens (*circumflexus palati*) setzte *Faloppia* hinzu [80]). Zwischen dem Zungenbein und dem Deckel des Kehlkopfes wollte *Vesalius* ebenfalls Muskeln (*hyo-epiglottideos*) entdeckt haben [81]), die aber von *Faloppia* [82]) und *Columbus* [83]) als Undinge angegeben wurden. *Faloppia* nahm überdies nur vier Zungen-Muskeln an, den *stylo-glossus*, den *genio-glossus*, den *hyo-glossus* und den *lingualis* [84]), da *Vesalius* deren mehrere angegeben hatte. Doch hat auch *Faloppia* sich sehr geirrt, wenn er den *stylopharyngeus* sich an die Zunge anlegen lässt [85]). Den *stylo-hyoideus* finden wir zuerst beym *Eustachi* [86]), und den

76) Lib. II. c. 16. p. 205.
77) Lib. V. c. 4. p. 221.
78) Observ. in *Columb.* p. 515.
79) Lib. II. c. 11. p. 197.
80) Obs. p. 381.
81) Lib. II. c. 21. p. 213.
82) Institut. p. 452.
83) Lib. V. c. 14. p. 231.
84) Obs. p. 382.
85) *Ib.*
86) Tab. XLI. fig. 8. (*G.*)

den *thyreo-epiglotticus* beym *Berengar* [87]). Den *omo-hyoideus*, welchen die ältern Anatomen von dem Haken-Fortsatz des Schulterblatts herleiteten, leitete *Columbus* vom obern Rande dieses Knochens her, und widerlegte den *Galen*, der als Nutzen dieses Muskels angegeben, daſs die Schulter dadurch bewegt würde [88]). Die Muskeln des Kopfs und Halses, besonders die Nacken-Muskeln, hat *Eustachi* unvergleichlich abbilden lassen. . . Den zweybäuchigen Muskel des Oberkiefers leitet *Vesalius* mit Unrecht vom Griffel-Fortsatz her, da er vom Zitzen-Fortsatz seinen Ursprung nimmt [89]). *Faloppia* beschreibt den absteigenden Nacken-Muskel, dessen Entdeckung man bisweilen dem *Diemerbroek* zugeschrieben hat [90]), und eignet dem Schlüsselbein-Muskel (*subclavius*) schon den Nutzen zu, die erste Ribbe aufwärts zu ziehen [91]). Dagegen leugnet er wohl mit Unrecht, daſs der groſse sägenförmige Muskel etwas zur Respiration beytrage [92]). Statt des einen Ribbenhalters (*scalenus*), den *Galen* hat, setzt *Faloppia* drey, und wir kennen itzt schon vier bis fünf [93]). Den innern Brustmuskel (*sternocostalis*) beschreibt er so, als wenn er beständig aus vier Portionen bestände, da doch dieser Muskel den zahlreichsten Veränderungen unterworfen ist [94]).

15.

Vesalius Begriffe von den Intercostal-Muskeln und ihren Geschäfften waren noch äuſserst roh: indes-

87) Comment. f. 396. b.
88) Lib. V. c. 12. p. 232.
89) Lib. II. tab. V. (*H. J.*) p. 155.
90) Obs. p. 390. 91) *Ib.* p. 389.
92) *Ib.* p. 388. 93) *Ib.* p. 403. 94) *Ib.*

deffen wufste er doch fchon fo viel, dafs die Verrichtungen der äufsern den Verrichtungen der innern Intercoftal-Mufkeln nicht in der Art entgegen gefetzt feyn können, wie *Galen* angegeben, dafs nämlich die äufsern Intercoftal-Mufkeln die Brufthöhle verengen, die innern aber erweitern. *Vefalius* fagt mit Recht, beide ziehen blos die Ribben gegen einander [95]). *Guidi* glaubte dagegen, dafs die äufsern Intercoftal-Mufkeln blos der Wirkung der andern nachgeben, ohne felbft zu agiren [96]): und felbft *Aranzi* glaubte noch, dafs die Intercoftal-Mufkeln blos zur Wand dienten, und weiter keine befondere Action ausübten [97])... *Fabricius* tritt auf die Seite des *Galens*, hält aber das für feine wahre Meinung, wenn es heifst, die äufsern Intercoftal-Mufkeln erweitern, und die innern verengen die Brufthöhle. Die andern Stellen im *Galen*, wo das Gegentheil behauptet wird, find, feiner Meinung nach, corrumpirt. Dadurch, dafs die Ribben in die Höhe gezogen werden, glaubte er, müffe fich auch die Brufthöhle erweitern [98])... Unter den *Bauchmufkeln* befchrieb *Faloppia* die fchief abfteigenden und die Pyramidal-Mufkel recht gut, auch kannte er fchon das Poupart'fche Band [99]). *Piccolhuomini* gab zuerft der fo genannten weifsen Linie den Namen [100])...

95) *Vefal.* lib. II. c. 35. p. 239. — Examen apol. *Cunei*, p. 854.

96) *Vid.* lib. IV. c. 8. p. 184.

97) Obf. c. 34. p. 99. — Vergl. *Sabatier's* feptième mémoire in feinem Traité d'Anatom. vol. III. p. 465.

98) *Fabric.* de refpirat. p. 177.

99) Obf. p. 385. — Inftit. p. 431.

100) Anat. prael. p. 68.

Die Mufkeln der obern Gliedmafsen haben vorzüglich durch *Cannani's* Darftellung und Befchreibung weit mehr Licht erhalten. In der zweyten Figur, die ich vor mir habe, ift der gefpaltene Fingerbeuger (*flexor fublimis digitorum*) dargeftellt, der fich *hier* in fünf fehnichte Portionen theilt: in der dritten Figur der Handbeuger am Ellenbogen (*ulnaris internus*), in der achtzehnten Figur die Spuhlmufkeln (*lumbricales*) und der Beuger des kleinen Fingers, in der neunzehnten (E.) der Mufkel in der hohlen Hand (*palmaris brevis*), den *Valverde* nachher copirte [1]), und *Faloppia* dem *Cannani* als eine wichtige Entdeckung beylegte [2]). Von diefem Mufkel glaubte man anfangs, dafs er die hohle Hand ausfpanne: allein wir wiffen, dafs er fie zufammen zieht. Auch den kurzen Beuger des Daumens, die fieben Mufkeln zwifchen den Knochen der Mittelhand und den Abzieher des kleinen Fingers hat *Cannani* wo nicht entdeckt, doch wenigftens zuerft deutlich befchrieben. Schade nur, dafs feine Mufkeln durchgehends unnatürlich dick und aufgefchwollen find!.. Den *coraco-brachialis* (*perforatus Cafferii*) findet man zwar fchon grob ausgedruckt beym *Vefalius* [3]), aber *Aranzi* hat ihn zuerft deutlich befchrieben [4]). Die Waden-Mufkeln, und den Queer-Mufkel der Fufsfohle entdeckte *Sylvius* [5]), und *Fabricius* befchrieb den letztern richtig [6]): den langen Streckmufkel der Zeehen *Columbus* [7]), den birnförmigen Mufkel

1) Lib. II. tav. 3. 9. p. 66. — c. 27. p. 52.
2) Obf. p. 390.
3) Lib. II. p. 145. R.
4) Obf. c. 42. p. 112.
5) Ifagog. f. 55. b.
6) De greffu, p. 367.
7) Lib. V. c. 31. p. 283.

Mufkel am Hüftbein *Faloppia* [8]), und *Vefalius* unterfuchte den Nutzen des Kniekehl-Mufkels genauer, von dem er behauptete, dafs er keine merkliche Beugung des Schienbeins hervor bringe [9]). *Fabricius* beobachtete diefen Mufkel doppelt [10]).

16.

Die gröfsten und wichtigften Entdeckungen wurden in der *Angiologie* gemacht, und die fernere Ausbildung derfelben gab zur Gründung eines neuen Syftems Gelegenheit, welches den ganzen Gang des theoretifchen und praktifchen Theils unferer Kunft veränderte. Bis dahin hatte man die Venen als die vorzüglichften Gefäfse angefehen, ihnen allein das wahre Blut und das Gefchäfft der Ernährung zugefchrieben, auch fie in Compendien immer zuerft abgehandelt. Diefer Sitte folgt auch noch *Vefalius:* die Arterien find ihm blofse Leiter des Lebensgeiftes aus dem Herzen durch alle Theile des Körpers: er handelt fie erft nach den Venen, und lange nicht mit der Umftändlichkeit ab, als die letztern. Wenn er gleich fchon beym Unterbinden der Arterien eine Gefchwulft zwifchen dem Bande und dem Herzen bemerkte, fo entftand dies feiner Meinung nach freylich vom aufgehaltenen Zufchufs des Bluts aus dem Herzen: aber, da diefe Gefchwulft unter gleichen Umftänden nicht auch in den Venen entftand, fo leitete fie *Vefalius* hauptfächlich von der Anhäufung des Lebensgeiftes her, welcher mit dem zuftrömenden Blute in den Arterien gemifcht ift. Die allgemeine Idee war und blieb immer die: das Blut geht

8) Obf. p. 391. 9) Lib. II. c. 55. p. 284.
10) De greffu, p. 348.

vor- und rückwärts in den Gefäſsen, nachdem hier oder dort Reize vorhanden ſind, und das Athmen treibt vorzüglich das Blut in die Gefäſse beym Einathmen, ſo wie es beym Ausathmen wieder zum Herzen zurück flieſst. Aber darin hatte man *Galens* Meinung ſchon ſeit geraumer Zeit verlaſſen, daſs die Venen ihren Urſprung in der Leber hätten. *Veſalius* insbeſondere vertheidigte die vom *Ariſtoteles* vorgetragene Idee, daſs die Hohlvene aus dem Herzen entſtehe [11]), und *Suſius* hatte ſchon 1543. öffentlich zu Bologna mit Eifer dieſelbe Theorie vorgetragen [12]). Aber *Sylvius* berief ſich immer noch auf den untrüglichen *Galen* [13]), und ſogar *Columbus* [14]), *Euſtachi* [15]) und *Faloppia* [16]) vertheidigten ernſtlich den Urſprung der Hohlvene aus der Leber, und glaubten, daſs ſie bey ihrem Aufſteigen blos dem Herzen einen Aſt mittheile. In der Leber, glaubte man, hange die Hohlvene mit der Pfortader durch anſehnliche Anaſtomoſen zuſammen, welche man überhaupt in dieſem Jahrhundert zu allgemein im Körper annahm [17]). Das Daſeyn dieſer groſsen Anaſtomoſen zwiſchen der Pfortader und Hohlvene ſuchten noch *Varoli* [18]) und *du Laurens* [19]) ernſtlich zu zei-

11) Lib. III. c. 6. p. 319. lib. VI. c. 12. p. 511.
12) *Suſius* de venis e directo ſecandis, p. 606. (4. Cremon. 1559.)
13) Veſan. calumn. depulſ. p. 96.
14) Lib. VI. p. 303. lib. XI. c. 2. p. 411.
15) De renum offic. c. 29. p. 75.
16) Obſ. p. 394. — Inſtit. p. 435.
17) *Fallop.* obſ. p. 398. — *Bauhin.* theatr. p. 48.
18) Anatom. lib. III. c. 6. p. 78.
19) *Laurent.* hiſt. anat. lib. IV. c. 3. p. 219.

zeigen. *Berengar* hatte schon solche grosse, aber falsche, Anastomosen zwischen den Saamen-Arterien und ihren Venen angenommen [20]: die hypogastrischen mit den Blasen-Venen vereinigte dergestalt *Eustachi* [21], und *Faloppia* die Arterien des Gekröses mit den Arterien des Mastdarms [22]. Darin folgte man allgemein dem *Galen*, dass man grosse Anastomosen zwischen den Adern der Brüste und den Adern des Unterbauches annahm, um daraus die Mitleidenschaft zwischen Bährmutter und Brüsten zu erklären [23]. Auch sind in der That diese Anastomosen leicht zu zeigen und auffallend.

17.

Genauere Untersuchungen, die man über die schon bekannten Klappen der grossen Gefäss-Stämme am Herzen, und über die Klappen der Venen selbst anstellte, veranlassten häufige Reflexionen über den Nutzen dieser Häute, und dadurch kam man allmählig auf die Spur der wahren Theorie des Kreislaufs. Schon dem *Berengar* hat man hierin sehr viel zu verdanken. Er beschrieb die halbmondförmige Klappe in der aufsteigenden Hohlvene und die mützenförmigen Klappen in der Lungen-Vene. Beide schienen ihm Aehnlichkeit zu haben, indem sie sich nicht vollkommen schlossen, eine gewisse Schlaffheit, wenigstens bey weitem nicht die Festigkeit der übrigen Klappen, zeigten, und sich allezeit zusammen

20) Comm. in Mundin. f. 185. a. Auch *Eustachi* tab. XII. fig. 1. 3.

21) Tab. XI. fig. 1.

22) Instit. p. 450.

23) *Sylv.* vesan. calumn. depulf. f. 70. b. — *Eustach.* tab. XXVII. fig. 12. — *Fallop.* obs. p. 398.

men zogen, wenn das Herz sich erweitert hatte. Ausser diesen entdeckte er noch die grosse dreyzipfelige Klappe zwischen dem Hohlvenensack und der rechten Herzkammer, deren Nutzen ihm ebenfalls darin zu bestehen schien, dass das Blut im Herzen zurück gehalten werde und nicht wieder in den Hohlvenensack einfliessen könne. Auch schilderte er die arteriösen halbmondförmigen Klappen in der Lungen-Arterie und in der Aorte, zeigte die Aehnlichkeit ihres Baues, und vermuthete, dass, da sie sich nach dem Herzen zu öffnen, ihr Nutzen in der Verhinderung des Rückflusses des Bluts ins Herz bestehe [24]). Auch *Sylvius* bemerkte schon die halbmondförmige Klappe in der untern aufsteigenden Hohlvene [25]), welche man fälschlich nach dem *Eustachi* genannt hat, da dieser sie zwar auch beschreibt [26]), aber sie schlecht abbilden lassen [27]), und gewiss nicht entdeckt hat. Mit Unrecht hat man den *Vesalius* für den Entdecker der mützenförmigen Klappen in der Lungen-Vene gehalten, wenn er sie gleich besser beschreibt, als *Berengar* [28]). Auch zeigte er dem *Sylvius* die Klappen in der Aorte, die derselbe nicht finden konnte [29]). *Faloppia* [30]) und *le Vasseur*

24) *Berengar* comment. in Mundin. f. 349. a. b. Woher kommt es, dass man bis itzt diese wichtigen Stellen im Berengar übersehen hat?

25) Isagog., lib. I. c. 4. f. 22. b. — Vergl. *Stephan.* p. 366.

26) De vena sine pari, p. 263.

27) Tab. VIII. fig. 6. (a.)

28) Lib. VI. c. 15. p. 519.

29) De radic. chyn. p. 680.

30) Instit. p. 447.

seur [31]) kannten ebenfalls schon die Klappen in der aufsteigenden Hohlvene, im Hohlvenensack und die arteriösen Klappen, und bestimmten ihren Nutzen, wie *Berengar.* Noch deutlicher druckt sich *Posthius* über die Bestimmung der Klappen in den grossen Aderstämmen am Herzen aus [32]), und *Aranzi* beschrieb den knorpligen Rand der Klappe an der Lungen-Arterie, und die Knöpfchen an den mützenförmigen Klappen, welche von ihm ihren Namen haben [33]).

Auch in verschiedenen andern Venen wurden Klappen entdeckt. Allein es dauerte lange, ehe man das richtigste Resultat aus dieser Beobachtung herleitete. Ich habe schon oben (S. 69.) bey einer andern Gelegenheit erzählt, dass *Cannani* 1547. an der Mündung der ungepaarten Vene eine Klappe entdeckte, von welcher er glaubte, dass sie dazu diene, den übermässigen Zuschuss des Bluts aus der Hohlvene zu verhindern. Schon vor ihm hatte *Sylvius* in mehrern andern Venen dergleichen Klappen wahrgenommen [34]), *Etienne* [35]) und *Vesalius* [36]) hatten sie an den Mündungen der Leber-Venen beobachtet: und doch wollte man *Cannani's* Entdeckung nicht gelten lassen, sondern verlachte sie, wie schon oben erzählt worden ist. Vielleicht ist unter diesen Schriftstellern *Etienne* grade am ersten auf diese Entdeckung gekom-

31) *Vassaei* in anatomen tabul. p. 16.
32) Obs. in *Columb.* p. 512.
33) Obs. c. 33. p. 93. 94.
34) Isagog. lib. I. c. 4. f. 22. b.
35) De dissect. p. 183. 357.
36) Lib. III. c. 6. p. 321.

gekommen, denn er schrieb schon vor 1536. Ihm würde man also das gröfste Verdienst bey dieser Lehre zuschreiben müssen. . . In den Kranzadern des Herzens bemerkte *Eustachi* die Klappen deutlich, und liefs sie auch abbilden [37]). In den Schenkel-Venen sah *Posthius* 1560. auf dem Theater zu Montpellier deutliche Klappen [38]): auch Sal. *Alberti* wenige Jahre darauf in den Nieren-Venen, in den Schenkel- und andern Venen [39]). Mit Paul *Sarpi* zugleich [40]) fand endlich 1574. *Fabricius* in den meisten Venen des Körpers jene Klappen, die er unvergleichlich abbilden liefs, und ihren Nutzen darin bestimmte, dafs sie die zu starken Congestionen verhindern und den zu grofsen Erweiterungen der Venen vorbeugen sollten. In den Arterien, sagt er, seyn diese Klappen nicht nothwendig, da in denselben der Zu- und Rückflufs des Bluts nicht so unterbrochen werde als in den Venen. In den Venen der Gliedmafsen seyn dieselben am unentbehrlichsten, weil durch die beständige Bewegung der Glieder leicht Unordnungen im Kreislauf entstehen können. Die Venen des Gehirns und des Beckens erforderten keine Klappen, weil in diese Theile das Blut nothwendig stärker eindringen müfste [41]). Den Hauptzweck der Klappen, den Rückgang

37) De vena sine pari, p. 268. 280. — Tab. VIII. fig. 6. Tab. XVI. fig. 3. (*S.*)

38) Obs. in *Columb.* p. 507.

39) Histor. part. p. 49. 159.

40) *Griselini* memorie aneddote, spettanti alla vita ed agli studj di P. *Sarpi*, p. 14. Ich halte es indessen für überflüssig, gegen *Griselini* zu zeigen, dafs *Sarpi* nicht der erste Entdecker dieser Klappen, geschweige des Kreislaufs ist. Dies hat schon recht gut *Tiraboschi* (vol. VII. 2. p. 50. f.) gethan.

41) *Fabric.* de venarum ostiol. p. 150. 151.

gang des Bluts zum Herzen zu befördern', verkannte alſo *Fabricius*, und es war dem unſterblichen *Harvey* aufbehalten, dieſe groſse Entdeckung zu machen.

18.

Die allmähligen Fortſchritte zu dieſer intereſſanteſten aller anatomiſchen Entdeckungen ſind auch in der Erklärung *des kleinern Kreislaufs des Blutes durch die Lungen* zu bemerken, welcher gegen das Ende dieſes Jahrhunderts von vielen Anatomen angenommen wurde. Es kam hier auf die Unterſuchung der Scheidewand der Herzkammern an, welche *Galen* für durchlöchert ausgegeben, wenigſtens ſo groſse Gruben in derſelben angenommen hatte, daſs dieſe die dritte Herkammer ausmachen konnten. Schon *Berengar* ſah die Unrichtigkeit dieſer Vorſtellung ein, fand die Scheidewand ſo dicht und die Poroſitäten des *Galens* im menſchlichen Herzen ſo unmerklich, daſs er ausdrücklich ſagt, das Durchſchwitzen des Bluts durch dieſe Scheidewand aus dem rechten in das linke Herzohr ſey faſt unmöglich [42]). So bald man dies annahm, ſo muſste man auch den Urſprung der Hohlvene aus dem Herzen herleiten, und deswegen drang *Veſalius* ſo ſehr auf die Feſtigkeit der Scheidewand [43]). Entſteht nämlich die Hohlvene aus der Leber und führt dem Herzen das Blut zu, ſo kann die Aorte, die neben ihrem Lebens-Geiſt doch noch Blut enthält, dies Blut nicht gut anders erhalten, als entweder aus der Lungen-Vene, nachdem es durch die Lungen geſloſſen: (allein dieſen

42) Comm. in Mund. f. 341. a.

43) Lib. VI. c. 15. p. 519.

ſen Kreislauf nahm man damals noch nicht an;) oder es bleibt nichts anders übrig, als das Durchſchwitzen des Bluts durch dieſe Scheidewand mit in Rechnung zu bringen. Und hierauf nahm auch *Laguna* Rückſicht, wenn er behauptete, daſs die Scheidewand durchlöchert ſey, und daſs ein Theil des Bluts aus der rechten in die linke Kammer unmittelbar flieſse, und ein anderer Theil durch die Lungen-Arterie in die Lungen, zur Ernährung derſelben, einſtröme[44]... Noch *Monavius* meldet dem *Crato*, daſs *Pigafetta*, ein Schüler des *Faloppia*, zu Heidelberg öffentlich behauptet habe, die Scheidewand der Herzkammern ſey undurchdringlich. Eine ketzeriſche Meinung in den Augen der damaligen deutſchen Aerzte [45])! Vielleicht hatten auch dieſe Schriftſteller ſich durch Vergleichungen mit dem Bau der thieriſchen Herzen verleiten laſſen, im Menſchen die Oeffnung des eyrunden Lochs noch nach der Geburt fortdaurend anzunehmen, und alſo die Scheidewand für durchlöchert zu halten.

Nach dem *Veſalius* trug zuerſt Michael *Serveto* jene Meinung von der völligen Undurchdringlichkeit der Scheidewand vor, und benutzte ſie, um darauf den Kreislauf des Bluts durch die Lungen zu gründen, wovon ich bey ihm die allererſte deutliche Spur finde. Er ſagt [46]): der Lebens-Geiſt in den Arterien dringe durch die Anaſtomoſen derſelben mit den Venen in die letztern: denn in allen Theilen unſers Körpers hange, wie *Veſalius* ſchon behauptet hatte, jede

44) *Lacun.* anatom. method. p. 37.
45) *Craton.* epiſt. lib. V. p. 344.
46) (*Servet.*) reſtitut. chriſtianiſm. lib. V. p. 169. (ed. 1790.)

jede Vene mit einer Arterie aufs genaueste zusammen. Durch die Scheidewand, setzt er hinzu, könne das Blut nicht aus der rechten in die linke Kammer kommen, weil die erstere ganz undurchdringlich sey: daher müsse es durch die Lungen; hier erhalte es einen Zusatz von Lebens-Geist aus der atmosphärischen Luft, und so gehe es dann aus den Lungen wieder zurück in das Herz. Dass der Zweck der Lungen-Arterie wirklich nicht blos darin besteht, die Lungen zu ernähren, schliesst *Serveto* vorzüglich daraus, weil diese Arterie im Verhältniss gegen ihre Vene so ausserordentlich gross und weit ist, weil sie ferner durchgehends von der Vene begleitet wird, und weil andere Gefässe da sind, die zur Ernährung der Lungen dienen. Auch könne die Zumischung des Lebens-Geistes zum Blut in keiner von beiden Kammern wohl geschehen, weil keine gross genug dazu sey. Dies ist also die erste Spur der Entdeckung des Kreislaufs des Bluts durch die Lungen: sie fällt aufs Jahr 1552., da *Serveto's* Werk 1553. erschien. Man hat zwar in einem ältern Werke, welches von Jakob *Rueff* herrührt und schon oben (S. 495.) angeführt ist, sogar den grossen Kreislauf finden wollen. Allein nur der gänzliche Mangel an historischen Kenntnissen und richtiger Hermeneutik konnte einige französische Wundärzte auf den seltsamen Einfall bringen, den armen *Rueff* dem unsterblichen *Harvey* vorzuziehen [47]). Die Stelle, worauf sich der angeführte Schriftsteller beruft, handelt blos von der Vertheilung des Lebens-Geistes durch den ganzen Körper, vermittelst der Arterien

47) *Garengeot* splanchnologie, vol. II. p. 156. f.

terien [48]): und, da *Portal* seinen Landsmann schon hinlänglich widerlegt hat [49]), so brauche ich mich dabey nicht weiter aufzuhalten.

19.

Erst sechs Jahre nachher, als *Serveto's* Schrift erschienen war, trug *Columbus* den kleinen Kreislauf des Bluts als seine eigene Entdeckung, mit grossem Pomp, nach seiner löblichen Gewohnheit, vor. Indessen kann man ihm wirklich das Verdienst nicht absprechen, dass er deutlicher davon spricht, als *Serveto*, und dass, da jener das Blut, mit Geistern vermischt, aus den Lungen zurück kommen liess, dieser blos von reinem Blute spricht [50]). *Aranzi* bekennt, da er von dieser Materie redet, die Verlegenheit, worin er sich befinde, indem er dem *Columbus* nicht Beyfall geben und doch sich in der kurzen Zeit auch kein Durchschwitzen des Bluts aus der rechten in die linke Herzkammer durch die feste Scheidewand denken könne. Und, wenn man zugeben wolle, dass ein solches Durchschwitzen möglich sey oder wirklich statt finde, so sehe er nicht ein, warum das Blut nicht durch eben die hypothetischen Löcher wieder zurück in die rechte Herzkammer dringe und die Ordnung der Natur störe. Er sehe ferner nicht ein, wozu die Kranzadern, und noch weniger, wozu die grosse Lun-

48) *Rueff* de conceptu et generat. lib. I. c. 4. f. *6*. b.

49) Hist. de l'anatom. vol. I. p. 515.

50) Lib. VII. p. 325. — Bey dieser Gelegenheit kann ich nicht umhin, wiederum die Genauigkeit des grossen *Eustachi* zu rühmen, der die damals herrschende irrige Meinung von einer einzigen Lungen-Vene dadurch stillschweigend verbesserte, dass er (tab. XXVII. fig. 13.) die vier Lungen-Venen richtig abbilden liess.

Lungen-Arterie da fey, wenn das Blut blos nöthig habe durch die Scheidewand aus einer Kammer in die andere zu dringen: fehe nicht ein, warum die Lungen-Vene fo grofs und weit im Umfange fey, wenn fie blofse Luft aus den Lungen und nicht auch Blut zum Herzen führe. Man finde ja auch nach dem Tode die Lungen-Vene oft ganz voll von Blut: und endlich, die Klappen an den Lungen-Venen und Lungen-Arterien. . . Kurz, man fieht, *Aranzi* weifs nicht, auf welche Seite er fich wenden foll. Er fchliefst endlich mit dem Gemeinplatz: *es gefchehen viele Dinge unter dem Monde, wovon fich unfere Philofophie nichts träumen läfst* [51]). Auch *Varoli* kennt das Verhältnifs der Lungen-Arterie zur Lungen-Vene, aber er läfst fich nicht deutlich über die Beftimmung diefer Gefäfse heraus [52]).

Hierauf aber erfchien eine fehr umftändliche Abhandlung von dem Durchgange des Bluts durch die Lungen von *Andr. Cefalpini*, aus Arezzo, päpftlichem Leibarzt, der fich durch feine originelle Erklärung der peripatetifchen Grundfätze und durch die darüber geführten Streitigkeiten mit *Taurellus* fehr berühmt machte [53]). *Cefalpini* geht von dem Grundfatz aus, dafs das Herz durch die Refpiration nicht abgekühlt werde, denn in kaltem Waffer verliere das Herz der lebenden Thiere fehr bald feine Lebenskraft, die es in warmem Waffer länger behalte: fondern die

51) Obf. c. 33. p. 92. f.

52) Anat. lib. II. c. 1. p. 54.

53) Vergl. Memorie degli uomini illuftri di Tofcana, vol. I. p. 93. — *Bayle* vol. II. p. 118. — *Brucker* vol. IV. p. 220. — *Niceron* mémoires, vol. XLIII. p. 164.

Lungen, sagt er, dienen blos dazu, das erhitzte Blut abzukühlen. Dieses Blut geht aus der rechten Herzkammer in die Lungenarterie, und aus derselben vermittelst häufiger Anastomosen durch die Lungenvene in die linke Herzkammer zurück. Neben den Aesten der Lungenvenen laufen die Zweige der Luftröhre, die aber nicht mit den erstern in Anastomose treten, sondern blos dazu dienen, durch die Berührung der kühlen Luft die Wände der venösen Gefäfse und also auch das darin enthaltene Blut abzukühlen. Es ist, setzt er ferner hinzu, lächerlich, dafs man die Lungen-Arterie *vena arteriosa* genannt hat, blos weil sie, wie die Hohlvene, an der rechten Herzkammer liegt: sie ist und bleibt wahre Arterie und hat die gröfste Aehnlichkeit mit der Aorte; und eben so lächerlich ist die Benennung *arteria venosa*, womit man die Lungen-Vene belegt hat, da sie, ungeachtet ihrer Endigung in die linke Herzkammer, alle Eigenschaften einer Vene hat. Bey allen diesen richtigen Begriffen über den kleinen Kreislauf läugnet doch *Cesalpini* nicht das Durchschwitzen des Bluts durch die Scheidewand des Herzens [54]). Uebrigens beweiset diese Stelle, wie mich dünkt, sehr einleuchtend, dafs dieser gelehrte Arzt die Circulation des Bluts durch die Lungen völlig einsah. *Aber auch den grofsen Kreislauf der Säfte durch den ganzen Körper hat Cesalpini gekannt*, und gewifs weder vom *Fabricius* noch vom *Harvey* erlernt: denn in seinen andern Schriften kommen merkwürdige Beweise davon vor. Er war zuerst aufmerksam auf die Anschwellung der Ve-

54) *Caesalpin.* quaest. peripatet. lib. V. c. 4. p. 528. (fol. Lugd. 1588.)

Venen zwischen den Endungen derselben und einem angelegten Bande, und schloss daraus, dass die gemeine Meinung irrig sey, nach welcher man eine progressive Bewegung in den Venen annahm. Allein an dieser Stelle spricht er doch noch von einer Ebbe und Fluth des Bluts in den Venen, und ist also seiner Sache nicht gewiss, da er nicht die Klappen kennt, die den progressiven Lauf des Bluts in den Venen hindern müssen [55]). In einem andern Werk aber spricht er so bestimmt von dem blossen Rückgang des Bluts durch die Venen, dass ich keinen Augenblick anstehen würde, ihn für den Entdecker des grossen Kreislaufs zu halten, wenn er mehr mit sich selbst überein stimmte, und wenn er von der Entdeckung der Klappen in den Venen ausgegangen wäre. Ich setze die Stelle selbst her [56]), und überlasse das Urtheil meinen Lesern, gestehe aber aufrichtig, dass meine Ehrfurcht für den unsterblichen *Harvey* viel zu gross ist, als dass ich den Verdacht auf ihn werfen könnte, er habe die Ehre einer Entdeckung usurpiren wollen, von der er wissen konnte, dass sie schon ein Anderer vor ihm gemacht habe. . . Zu ver-

55) *Caesalpini* quaest. medic. lib. II. c. 17. f. 234. (4. Venet. 1593.)

56) *Caesalpin.* de plantis, lib. I. c. 2. p. 3. (4. Florent. 1583.) „Qua autem ratione fiat alimenti attractio et „nutritio in plantis, consideremus. Nam in anima„libus videmus alimentum per venas duci ad cor, „tanquam ad officinam caloris insiti, et, adepta in„ibi ultima perfectione, per arterias in universum „corpus distribui, agente spiritu, qui ex eodem ali„mento in corde gignitur.„ Man vergleiche übrigens *Nardi* noct. genial. IV. p. 274. — *Rolfink* diss. anat. lib. IV. c. 25. p. 925. — *Linden.* Hippocr. de circul. sanguin. exerc. XVI. §. 558. f.

wundern ist es immer, dafs *Fabricius*, der vortreffliche Zergliederer, nicht hellere Begriffe von den Verrichtungen der Lungen-Gefäfse hatte, sondern noch durchgehends an den hergebrachten Vorurtheilen hing [57]).

20.

Der *Lauf des Blutes in dem ungebohrnen Kinde* wurde in diesem Jahrhundert gründlich untersucht, und man kam bald auf die Bemerkung eines *ovalen Lochs* zwischen beiden Herzkammern, welches in Embryonen aus dem Sack der Hohlvene in den Sack der Lungen-Vene führt und durch eine Klappe verschlossen wird, so dafs kein Rückgang des Bluts statt findet; bey Erwachsenen aber eine Vertiefung ausmacht, die von einem Isthmus umgeben und meist völlig undurchdringlich ist. Diesen Gang des Bluts im Embryon beobachtete schon *Galen* [58]), und die angeführte Stelle ist so deutlich, und zeigt eine so richtige Einsicht in die Oekonomie des ungebohrnen kindlichen Körpers, dafs man darüber erstaunen mufs. Aber noch mehr. *Galen* kannte auch den *arteriösen* Kanal, der das Blut, welches aus dem Kopfe und den obern Gliedmafsen des Kindes kommt, und durch die Nabelvenen und das ovale Loch nicht gehen kann, sondern durch die aufsteigende Hohlvene in den Hohlvenensack geführt wird, der dieses Blut aufnimmt, und es unmittelbar in die Aorte leitet. Diesen Theil des Stammes der Lungen-Arterie kannte *Galen*, aber seine Bestimmung war ihm doch weniger bekannt. *Faloppia* beschrieb ihn zuerst nach

57) *Fabric.* de respirat. c. 12. p. 184.
58) De usu part. lib. XVI. p. 533.

nach dem *Galen* deutlicher, war aber nicht aufmerksam genug gewesen, wenn er behauptete, dass dieser Kanal bis in die Herzkammer reiche, und irrte sehr, wenn er das Blut aus der Aorte durch diesen Kanal in die Lungenarterie und ins Herz leiten wollte, da es grade einen umgekehrten Lauf hat [59]). *Vesalius* kannte anfangs so wenig das ovale Loch, als den arteriösen Kanal, und daher erwähnt er derselben auch nicht in seinem grössern Werk. Als aber Franz *Rota* ihm schrieb, man vermisse ungern in seinem klassischen Buch die Beschreibung dieser Theile des Embryons, die *Galen* schon so wohl gekannt habe; da ward *Vesalius* aufmerksam, und untersuchte nun sorgfältiger diese Theile, fand selbst die Klappe beim ovalen Loch und den arteriösen Kanal, und bedauret am angeführten Ort, dass er nicht eher sich mit dieser Untersuchung beschäfftigt habe [60]). Hierauf trug *Aranzi* umständlich und gründlich die Geschichte des ovalen Lochs, seiner Klappe, der nach der Geburt erfolgenden Verwachsung des erstern, des arteriösen Kanals und seiner bandähnlichen Structur bey Erwachsenen vor. Aber auch er fiel in den Irrthum des *Faloppia*, dass nämlich das Blut durch diesen Kanal aus der Aorte in die Lungen und zum Herzen geführt werde [61]).

Nachdem alle diese Männer diesen Gegenstand für ihr Zeitalter hinlänglich beleuchtet hatten, trat *Botalli*, *Faloppia's* Schüler, auf, und hatte die

59) *Fallop.* obs. p. 399.
60) *Vesal.* exam. observ. *Fallop.* p. 798.
61) *Arant.* de human. foetu, c. 14. p. 38. 39. — Vergl. *Senac* de la structure du coeur, liv. II. ch. 6. p. 369.

die Unverschämtheit, sich die Entdeckung des ovalen Lochs und des arteriösen Kanals zuzueignen, und einige Schriftsteller sind gutmüthig oder unwissend genug gewesen, diese Theile nach ihm zu benennen [62]); da er doch nichts mehr davon wusste, als was *Galen* gesagt hatte. . . *Varoli* beschreibt das ovale Loch und den arteriösen Kanal grade so wie seine Vorgänger, und giebt auch die Bestimmung des letztern eben so irrig an [63]). Auch *Carcani* setzt zu der Beschreibung nichts Beträchtliches hinzu, als dass er sagt, der arteriöse Kanal sey im Embryon zwey, bey Erwachsenen vier Queerfinger breit von der Basis des Herzens entfernt [64]). *Alberti* [65]), *Ulmus* [66]) und *du Laurens* [67]) wiederhohlen ebenfalls nur, was *Faloppia* gesagt hatte. Dem *Fabricius* haben wir endlich die ersten Abbildungen dieser Theile zu verdanken, welche, die eine (*Tab.* VI. *fig.* 15. E. F.) vom arteriösen Kanal ausgenommen, der Natur getreu sind [68]).

Auch über den venösen Kanal, der von der Nabelvene in die Hohlvene oder in die Lebervene sich ergiesst, stellte man in diesem Jahrhundert Untersuchungen an. *Vesalius* entdeckte ihn, und gab ihn

um

62) *Botall.* obs. 3. p. 66. (Opp. ed. cit.) — Vergl. De Botallianorum nupero invento. 4. Patav. 1640.

63) *Varol.* anatom. lib. IV. c. 5. p. 108.

64) *Carcan.* anatom. p. 14. f. 28. 34. f.

65) *Alberti* histor. anatom. p. 155.

66) De liene, f. 21. b. (4. 1578.)

67) *Laurent.* histor. anat. lib. VIII. quaest. 27. p. 684.

68) *Fabric.* de format. foetus, p. 46. Tab. VI. fig. 15. (E. F.) Tab. X. fig. 24. (F.) Tab. XVIII. fig. 39. (B.) fig. 40. (B.)

um die Hälfte dünner an, als die Nabel-Vene, von welcher er entsteht [69]). Bald nachher liess ihn *Eustachi* abbilden [70]). *Aranzi* bemerkte einen doppelten Kanal dieser Art, den einen in die Pfortader, den andern in die Hohlvene, und man hat den letztern nach ihm den *venösen Kanal* des *Aranzi* genannt [71]). Deutlicher als *Eustachi* liess diesen Kanal *Fabricius* zeichnen [72]).

21.

Wir wollen nun auch die vorzüglichsten Meinungen und wichtigsten Entdeckungen, welche die einzelen Zweige des arteriösen und venösen Systems betreffen, angeben. Was zuvörderst den Fortgang der *Aorte* angeht, so theilte man zu *Vesalius* Zeit diese Ader, wenn sie aus dem Herzen hervor kommt, in die aufsteigende und absteigende, da doch jene, wegen der Theilung der Ader in die Carotiden und in die Schlüsselbein-Arterien im Bogen selbst, ein Unding ist [73]). Diesen Irrthum verbesserte zuerst *Eustachi* stillschweigends [74]), und nach ihm *Fabricius* [75]). . . Beyläufig habe ich es schon oben angeführt, dass die Meinung, als ob die Carotis bey ihrem Eintritt ins Gehirn in der Gegend der Schleimdrüse ein *netzförmiges Gewebe* bilde, durch die gründlichen Zergliederer, *Berengar* und *Vesa-*

69) *Vesal.* exam. obs. *Fallop.* p. 798.

70) *Eustach.* tab. XXVII. fig. 1. (*w.*)

71) *Arant.* de human. foetu, c. 14. p. 40.

72) De format. foetus, tab. VII. fig. 16. (*I.*) tab. VIII. fig. 17. (*C.*)

73) *Vesal.* lib. III. c. 12. p. 341.

74) Tab. XV. fig. 2. 4. 6.

75) De format. foet. p. 52. tab. VI. fig. 15.

Vesalius, zuerst als völlig irrig dargestellt wurde. Inzwischen hatte doch *Vesalius* selbst, der Wahrheit gemäfs, eine Verbindung und Anastomose der Carotiden und Wirbel-Arterien angenommen, wodurch er die Fortdauer des Lebens, nachdem auch die Carotiden zerschnitten seyn, erklärte [76]). Und diese Anastomosen, die *Faloppia* vortrefflich beschrieb, und wozu er noch die Verbindung mit der Basilar-Arterie setzte, sahe dieser unsterbliche Anatom als das wahre *rete mirabile* an, welches wenigstens in eben dem Maafse die Bewunderung des Beobachters verdient, als jene Windungen der Carotide bey Thieren [77]). *Columbus* suchte auch den *Galen* gegen *Vesalius* damit zu vertheidigen, dafs er das, was der erstere von der Carotide gesagt hatte, von der Wirbel-Arterie behauptet wissen wollte. Diese macht, indem sie in das grofse Hinterhaupts-Loch tritt, offenbar vier starke Windungen, und überdies viele Verflechtungen mit der Carotide, der Basilar- und der verbindenden (*communicans*) Arterie [78]). Und *Koyter* wandte gar das, was *Galen* von dem Netz der Carotide gesagt hatte, auf die Verbreitung des dritten (fünften) Nervenpaars in der Grundfläche des Gehirns an [79]).

22.

Vesalius hatte das Auftreten und Niedersinken des Gehirns beym Aus- und Einathmen beobachtet. Da er sich diese Erscheinung, wegen mangelnder Kenntnifs des Kreislaufs, nicht anders zu erklären wufste,

76) *Vesal.* l. c. p. 342.
77) *Fallop.* obs. p. 400.
78) *Columb.* lib. VII. p. 337.
79) *Coiter* observ. p. 123.

wuſste, ſo ſchloſs er auf arteriöſe Beſchaffenheit der Blut-Behälter im Gehirn, und glaubte, daſs die Arterien in die letztern ſich ergöſſen [80]). *Faloppia* [81]) und *Columbus* [82]) entdeckten nun zwar die Wahrheit, indem ſie zeigten, daſs die Blutbehälter des Gehirns zum venöſen Syſtem gehören: aber die Veränderung des Gehirns beym Athmen, die auch *Koyter* [83]) beobachtete, muſste vor der Entdeckung des Kreislaufs unerklärt bleiben. . . Den Urſprung der vordern Riechhaut-Arterie (*ethmoidea anterior*) aus der Augen-Arterie zeigte *Euſtachi* ſehr richtig [84]). . . Die Arterie des Rückenmarks, die aus der tiefen Gehirn-Arterie oder aus der Wirbel-Arterie ihren Urſprung nimmt, und längs der Gefäſshaut des Rückenmarks hinunter läuft, ſah ſchon *Berengar* als eine weiſse, glänzende Linie [85]), und *Etienne* wuſste nicht, ob es ein mit dem Rückenmark parallel laufender Nerve ſey [86]). Verzeihlich wäre dieſer Irrthum geweſen, da ſelbſt neuere Zergliederer dieſes Gefäſs für ein Band gehalten haben [87]). . . Die hinteren Ohrarterien hat *Guidi* faſt zuerſt abbilden laſſen [88]). . . Ueber den Fortgang der Schlüſſelbein- und Achſel-Arterien und Venen ſtellten *Veſalius* und *Euſtachi* Unterſuchungen an. Jener warf dem *Galen* vor,

80) *Veſal.* lib. III. c. 14. p. 350.
81) *Fallop.* inſtit. p. 458.
82) *Columb.* lib. VIII. p. 349.
83) *Coiter* obſerv. p. 122.
84) Oſſ. exam. p. 172.
85) Comm. in Mundin. f. 496. b.
86) *Stephan.* de diſſect. p. 342.
87) *Haller.* element. phyſiol. vol. IV. p. 136.
88) *Vid.* lib. III. tab. 27. ſig. 1. (*qq.*) p. 124.

vor, daſs er die Aeſte der tiefen Achſel-Vene nicht gehörig unterſucht habe, und zeigte bey dieſer Gelegenheit die Zweige, welche von derſelben für die gemeinſchaftlichen Hautvenen abgehen [89]). *Euſtachi* ſuchte dagegen zu beweiſen, daſs *Galen* allerdings dieſe Venen gekannt habe, und beſchrieb die Anaſtomoſen der baſiliſchen, cephaliſchen und Median-Vene [90]). Aber die Zertheilung der Oberarm-Arterie kannte *Euſtachi* noch nicht gehörig: er läſst die Speichen- und Ellbogen-Arterie nicht höher als unter dem Ellbogen von derſelben entſtehen, da die letztern doch oft oberhalb *deſſelben ſchon* entſpringen, und ſeine Zeichnung von der Achſel-Vene iſt überhaupt der Natur nicht ganz getreu [91]). Den Urſprung der linken Magen- und Netz-Arterie aus der Milz-Arterie hat *Veſalius* ſchon recht gut angegeben [92]). Seinen Irrthum, daſs die äuſsern Droſſeladern dicker und weiter ſeyn als die innern, verbeſſerte *Faloppia* ſehr richtig und zeigte das Gegentheil [93]). So hatten auch *Veſalius* und mehrere andere gleichzeitige Anatomen die Arterien des männlichen Gliedes mit Unrecht von der Blaſen-Arterie hergeleitet: *Faloppia* berichtigte auch dieſen Fehler, und leitete den Urſprung der erſten Gefäſse, der Wahrheit gemäſs, von der Schaam- und Becken-Arterie her. Die erſtere *(pudenda communis)* nannte er *hypocyſtica* [94]).

Oben

89) *Veſal.* lib. III. c. 8. p. 329.
90) *Euſtach.* epiſt. p. 292.
91) Tab. XXVI. *No.* 1. (*γ*).
92) Lib. V. c. 4. p. 423. fig. 2. (*R.*)
93) *Veſal.* lib. III. c. 7. p. 327. — *Fallop.* obſ. p. 397.
94) *Fallop.* obſ. p. 419.

Oben (S. 67.) habe ich schon erzählt, dass *Vesalius* die ungepaarte Vene näher untersuchte. Er widerlegte den *Galen*, der behauptet hatte, dass diese Ader sich innerhalb der Höhle des Herzbeutels beständig in die Hohlvene ergiesse, da dies doch erst über dem Herzbeutel erfolge[95]. *Sylvius*, sein Gegner, konnte nun freylich gegen den Augenschein nichts sagen. Daher bediente er sich, um den *Galen* zu retten, seiner gewöhnlichen abgeschmackten Ausflucht, dass die Körper der Menschen in ältern Zeiten grösser, die Brusthöhle also auch länger gewesen sey[96]. *Eustachi* aber untersuchte die Sache genauer, und machte bey dieser Gelegenheit interessante Bemerkungen über die Anastomosen der ungepaarten mit den Nieren-Venen, welche auch *Faloppia* bestätigte[97]; über die bisweilen doppelte Beschaffenheit dieser Vene[98]; über die Hemiazyga[99]; und die Zertheilung der ungepaarten Vene bey der achten und neunten Ribbe[100]. Er gab zu, dass die ungepaarte Vene sich nicht durchgehends innerhalb des Herzbeutels in die Hohlvene ergiesse, aber dies geschehe doch *in der Gegend* des Herzbeutels[1]. Endlich beobachtete auch *Aranzi* die Anastomosen der ungepaarten Vene mit den Intercostal- und Achsel-Venen[2].

23.

95) *Vesal.* lib. III. c. 7. p. 323. f.

96) *Sylv.* vesan. calumn. depuls. p. 98. — Vergl. *Putei* apolog. f. 137. b.

97) *Eustach.* de vena sine pari, p. 103. 109. 110. — *Fallop.* instit. p. 448. — Vergl. *Morgagni* adversar. anat. vol. V. p. 86.

98) *Eustach.* ib. p. 279.

99) *Ib.* p. 275.

100) *Ib.* p. 290.

1) *Ib.* p. 244.

2) *Arant.* obs. c. 32. p. 90.

23.

Beym *Herophilus* finden wir die erste Spur von Kenntnifs der *lymphatischen Gefäſse* [3]: und in diesem Jahrhundert der Wiedergeburt der Anatomie wurde jene Entdeckung, obwohl nur schwach, ausgebildet, und die Lehre von den Milch- und lymphatischen Gefäſsen machte wenigere Fortschritte, als alle übrige Theile der Anatomie. *Massa* sah schon 1532. Gänge von der Mündung der Nieren-Gefäſse aufwärts gehen. Vermuthlich sind dies lymphatische Gefäſse gewesen [4]. *Faloppia* sahe schon deutlichere Kanäle, die von der Oberfläche der Leber zum Pancreas gingen, und voll von einer gelblichen Feuchtigkeit waren [5]. Und *Eustachi* entdeckte endlich in Pferden den Hauptstamm der Milchgefäſse *(ductus thoracicus)* [6]. Von der innern Seite der Schlüsselbein-Vene, sagt er, erstreckt sich in diesen Thieren ein groſses Gefäſs nach unten, dessen Mündung in der Vene mit einer halbkreisförmigen Klappe verschlossen ist. Dieser Kanal, setzt er hinzu, hat eine weiſse Farbe und enthält eine wässerichte Feuchtigkeit. Nicht weit vom Ursprung trennt er sich in zwey Aeste, die aber wieder zusammen laufen, und, ohne weitere Aeste von sich zu geben, geht der Hauptstamm an der linken Seite der Rücken-Wirbel durch das Zwerchfell bis in die Mitte der Lenden-Gegend, wo er sich sehr ausdähnt, die groſse Arterie umschlingt, und sich auf eine für mich noch unbekannte Art

3) Gesch. der Arzneyk. Th. I. S. 567.
4) *Sylv.* isagog. f. 32. b.
5) *Fallop.* observ. p. 395.
6) *Eustach.* de vena sine pari, p. 280.

Art endigt.„ So weit war man am Ende des sechzehnten Jahrhunderts in der Kenntniss der lymphatischen Gefässe.

24.

Wir gehen itzt zur *Splanchnologie* über.

Das Darmfell und seine Fortsätze machten den Anatomen dieses Jahrhunderts sehr viel zu schaffen: und doch kam man damit nicht ganz aufs Reine. *Massa* beschrieb es, und auch die Methode zu exenteriren; aber beides sehr unvollkommen [7]). Man glaubte allgemein, dass das Darmfell im Bauchringe durchlöchert sey, und dass wenigstens bey dem Herabsteigen der Hoden kein Fortsatz desselben sich mit hinunter senke: dieser Meinung trat selbst *Vesalius* bey [8]). Sein heftiger Widersacher, *Sylvius*, hatte wenigstens dies Mahl völlig Recht, wenn er gegen den hergebrachten Irrthum stritt, und zeigte, dass das Darmfell an jenen Stellen oft nicht durchlöchert sey. Aber merkwürdig ist es immer, dass dieser eifrige Anhänger der Alten sich nicht getraute, aus seinen Beobachtungen allgemeine Resultate zu ziehen, sondern lieber das für widernatürliche Fälle hielt, was doch allemahl der Natur gemäss erfolgt [9]). Auch *Faloppia* erklärt die Entstehung der Brüche, vorzüglich beym weiblichen Geschlecht, aus der Verlängerung dieser Fortsätze des Bauchfells [10]). Die Duplicaturen des Darmfells an verschiedenen Eingeweiden beschrieb *Columbus* recht gut [11]). Die Duplicaturen des-

7) Introduct. f. 12. b.
8) Lib. V. c. 2. p. 414.
9) *Sylv.* observ. f. 71. b.
10) *Fallop.* observ. p. 408.
11) Lib. XI. c. 11. p. 433.

desselben, welche das *Netz* ausmachen, und dessen Verbindung mit dem Magen, der Milz und dem Grimmdarm, schilderte *Vesalius* zuerst richtig, zeigte besonders, dass das Netz bey Menschen nie so tief herunter steige, als es *Galen* bey Thieren gefunden habe, und beschrieb die *appendices epiploicas* am Grimmdarm [12]). *Fabricius* aber lieferte eine sehr richtige Schilderung des Netzes [13]), worin sein Ursprung von der Gegend des Rückgrates her, sein schiefes Herabsteigen gegen den Magen, seine Verbindung mit dem *Spigel*'schen Lappen der Leber, seine Adhäsion am Grimmdarm und an der *Milz*, und das Zurückschlagen der einen Lamelle in der Gegeud des Nabels nach oben, umständlich berührt wird. Doch irrt er, wenn er glaubt, dass die Höhle, welche das Netz ausmacht, gar keine Zugänge habe, da wenigstens die *Winslow*'sche Oeffnung bey Kindern offenbar genug ist.

Was den *Magen* betrifft, so berichtigte *Vesalius* den Irrthum des *Galen*, der in der Nähe des untern Magenmundes ein drüsiges Fleisch angenommen hatte, welches denselben verschliesse. *Vesalius* gab zu, dass sich dasselbe bey Hunden finde, aber er beschrieb statt dessen die wahre Beschaffenheit des Magenmundes und besonders die Pförtner-Klappe zuerst [14]), welche *Guidi* nachher abbilden liess [15]). . . In Rücksicht auf die *Leber* bemerkte *Berengar* schon die Fortsätze, welche das Darmfell der Leber giebt, indessen sahe

12) *Vesal.* de radic. chyn. p. 643.
13) *Fabric.* de omento, p. 123. 124. f.
14) *Vesal.* lib. V. c. 3. p. 417.
15) *Vid.* lib. V. c. 5. p. 238.

sahe er sie für eine eigene Haut an, und unterschied die Fortsätze nicht sorgfältig genug [16]). Die alte Idee von Zertheilung der Leber in fünf oder vier grosse Lappen, die man wohl durch Sectionen der Hunde erhalten hatte, trug ebenfalls noch *Berengar* vor [17]). *Massa* aber nahm schon eine einzige Spalte an, die aber auch nicht die ganze Leber zertheile, sondern nur zwey Lappen bilde [18]). Eben dies führte *Vesalius* umständlich aus, bemerkte aber dabey, dass die Form der Leber und ihre Eintheilung verschiedenen Veränderungen unterworfen und sich nicht immer gleich seyn [19]). *Sylvius* gab zu, dass es nur zwey Hauptlappen der Leber gebe; allein man finde doch oft noch zwey kleinere, und daher vier [20]). Fünf Lappen wollte *Puteus* in der Leber eines Prinzen von Savoyen gefunden haben [21]): aber *Columbus* widerlegte diese Meinung umständlich [22]). . . Ueber die Gallengänge machte *Zerbi* die Bemerkung, dass sich dieselben zum Theil wirklich in den Magen endigen [23]). Auch *Vesalius* hatte dergleichen beobachtet, sahe es aber, wie billig, für eine Abweichung an [24]). *Faloppia* scheint indessen an der Richtigkeit dieser Beobachtung zu zweifeln, weil er sie niemals gemacht hatte [25]). Die Klappen, welche *du Laurens* in

16) Comment. in *Mundin.* f. 144. b.
17) *Ib.* f. 145. a.
18) Introduct. f. 27. a.
19) *Vesal.* lib. V. c. 7. p. 432.
20) *Sylv.* isag. p. 70. — Vesan. calumn. depuls. p. 111.
21) Apolog. pro Galen. f. 135. b.
22) Lib. VI. p. 299.
23) *Zerb.* anatom. p. 34.
24) Lib. V. c. 8. p. 436.
25) Obs. p. 415.

in dem gemeinschaftlichen Gallengange gefunden haben wollte [26]), haben sich durch die Erfahrung nicht bestätigt: so wenig als die unmittelbaren Gänge aus der Leber in die Blase, welche *Jasolini*, ein Schüler des *Ingrassias*, beschrieb und sogar abbilden liess [27]). Vermuthlich sind diese Zeichnungen nach den Lebern der Fische und Vögel gemacht, bey denen sich jene Gänge finden [28]).

25.

Man hat hin und wieder geglaubt, dass die Zergliederer des sechzehnten Jahrhunderts schon das *Pankreas* gekannt haben, weil sie sich des Namens bedienen. Allein, was sie so nennen, ist nichts anderes, als ein Convolut von Drüsen im Mittelpunkt des Gekröses, welches *Winther von Andernach* so beschreibt, dass es gar nicht auf unser Pankreas passen kann [29]). Eben so schildert *Sylvius* das Pankreas [30]). Auch beym *Faloppia* gilt dieser Name für einen Haufen Drüsen in der Mitte des Gekröses, der dazu dient, die Milz-Vene von der Milz zur Pfortader zu bringen [31]). Eben so beschreiben *Vesalius* [32]) und *Columbus* [33]) diesen Theil. Der erstere lässt noch dazu sein Pankreas von der Duplicatur des Netzes umgeben [34])... Die innere Haut der Gedärme unter-

26) Lib. VI. c. 20. p. 471.

27) *Jasolini* de poris choledochis, p. 55. (4. Neap. 1577.)

28) *Haller.* element. physiol. vol. VI. p. 532. — Vergl. *Fallop.* obs. p. 415.

29) Instit. anat. lib. I. p. 26.

30) Isagog. f. 179. a. 31) Obs. p. 414.

32) Lib. V. c. 4. p. 423.

33) Lib. XI. c. 6. p. 424.

34) L. c. p. 422.

tersuchte *Faloppia* sehr sorgfältig, und beschrieb die Falten, welche sie bildet [35]). Den *blinden Darm* beschrieb *Berengar* zuerst genau [36]), nebst seinem Anhange, und machte schon die Bemerkung, welche *Morgagni* bestätigte [37]), dass bisweilen gar keine Höhle in diesem Anhang beobachtet wird, welches er vorzüglich bey Leuten, die sich an das zu starke Essen gewöhnt hatten, gesehen haben will. *Vesalius* berichtigte die irrige Meinung, welche seit *Galens* Zeiten herrschend gewesen, als ob der blinde Darm eine so ansehnliche Höhle ausmache, dass man ihn für einen zweyten Magen halten könne. Er zeigte, dass der Anhang des blinden Darms beym Menschen kleiner sey, als bey fleischfressenden Thieren, von welchen *Galen* wahrscheinlich seine Beschreibung entlehnt habe [38]). Auch *Massa* [39]) und *Sylvius* [40]) schilderten den Anhang des Grimmdarms besser, als ihre Vorgänger. Den letztern verleitet jedoch wieder seine Vorliebe für *Galen*, die Fälle für widernatürlich zu halten, die er beobachtet hatte. *Faloppia* vergleicht den blinden Darm des Menschen, in Absicht seiner geringen Grösse, mit einem Spuhlwurm, und hält ihn für einen Theil des Grimmdarms [41]). Sehr gut unterscheidet *Fabricius* die Grösse und Lage des Anhanges vom blinden Darm bey Menschen und bey den verschiedenen Gattungen der Thiere: aber auch er hält ihn für einen Theil des Grimmdarms [42]).

35) Obs. p. 412.
36) Comment. in *Mundin.* f. 115. a.
37) De sedib. et causs. morb. ep. LXVII. n. 11.
38) Lib. V. c. 5. p. 426. 39) Introduct. p. 21.
40) Obs. f. 71. b. 41) Instit. anat. p. 433.
42) De intestin. p. 147.

Diese Idee, dass der blinde zum Grimmdarm gehöre, war vermuthlich dadurch veranlasst worden, dass man bey näherer Untersuchung den Anhang des erstern so ungemein klein im Verhältniss gegen die Beschreibung bey den Alten gefunden hatte. Aber eben dies war nun auch der Grund davon, warum man die Klappe im Anfang des Grimmdarms, die man sehr frühe schon entdeckte, mit zum blinden Darm rechnete. Ausser dem *Achillini*, der in dunkeln Ausdrücken von dieser berühmten Klappe spricht [43]), beschreibt sie *Laguna* etwas deutlicher [44]), hierauf aber *Faloppia*, nach Beobachtungen, die er in Affen anstellte [45]), dann *Varoli* [46]), der sich selbst als den Erfinder derselben angiebt, ferner *Posthius* [47]), der sie in Montpellier sah, wo er unter *Rondelet* präparirte, dann Salomon *Alberti* im Jahr 1563. [48]), und endlich *Bauhin*, der sie im Jahr 1579. fand, und, so wie *Alberti*, abbilden liess [49]). Ungeachtet nun zwar *du Laurens* sich so ausdruckt [50]), als wann *Bauhin* der Erfinder dieser Klappe wäre, so ist es doch ausgemacht, dass ihm blos das Verdienst der ersten umständlichen Beschreibung dieser Klappe zukommt, und dass *Haller* sehr Un-

43) Annotat. in *Mundin.* anatom. p. 19.

44) *Lacun.* anatom. method. p. 16.

45) In einer ungedruckten Handschrift, von welcher *Blumenbach* (medic. Biblioth. Th. I. S. 373.) Nachricht giebt.

46) Anatom. lib. II. c. 3. p. 70.

47) Obs. in *Columb.* p. 504.

48) Hist. part. corp. hum. p. 49. 174.

49) Theatr. anat. lib. I. c. 17. p. 63. 64. — Institut. anat. p. 40.

50) *Laurent.* hist. anatom. lib. VI. c. 14. p. 429.

Unrecht hat, wenn er *Alberti's* Beobachtung dieser Klappe auf 1589. setzt [51]), da der letztere ausdrücklich sagt, er habe sie vor 21 Jahren gesehen, und da die Vorrede zu seinem Werk von 1585. datirt ist. Eben so wenig kann man die von *Haller* angeführte Stelle im *Guidi* [52]) für ein Zeugniss von der Existenz dieser Klappe halten, da dort blos von den Runzeln die Rede ist, die die innerste Haut der Gedärme bildet. *Piccolhuomini* beschrieb die Klappe erst nach dem *Bauhin* [53]), so wie auch *Fabricius* [54]).

26.

Die Werkzeuge der Absonderung des Harns untersuchte *Berengar* zuerst. Sein Zweck dabey war, die Streitfrage zu entscheiden, welche durch *Zerbi* besonders erhoben worden, ob der Harn in den Nieren, wie durch ein Sieb, durchsickere. *Berengar* stellte, um zu erfahren, was an der Sache Wahres sey, folgenden Versuch an: Er steckte eine Röhre in die Nieren-Venen, und blies warmes Wasser in das Nieren-Becken, allein es drang nichts davon in den Ureter. Hierauf zerschnitt er die Niere, und fand nun, dass keinesweges sich die feinsten Aeste der Nieren-Vene mit den Aesten des Ureters anastomosirten, wie man es vor ihm geglaubt hatte, sondern dass sie sich in Warzen-Substanz verbreiten: auch beschrieb er diese Warzen richtig [55]).

51) Element. physiol. vol. VII. p. 132.

52) *Vid.* lib. V. c. 5. p. 237.

53) Anatom. praelect. p. 86.

54) De intestin. p. 142.

55) Comment. in *Mundin.* f. 178. b. 179. a. Man erin-

Nach dem *Berengar* haben *Eustachi's* Untersuchungen über die Nieren die richtige Kenntniss dieser Eingeweide sehr befördert. In der Bestimmung der Lage beider Nieren wich er zuvörderst fast von allen seinen Vorgängern ab, indem er behauptete, dass die rechte Niere selten höher liege als die linke, dass ihre Lage mehrentheils gleich sey, bisweilen auch wohl die linke Niere etwas höher liege als die rechte [56]). *Varoli* gab ihm hierin Beyfall [57]). *E.* beschrieb ferner zuerst so genannte Drüsen, welche über den Nieren liegen, und die wir itzt unter dem Namen der *Nebennieren* (*renes succenturiati*) kennen [58]). Die eigene Fetthaut der Nieren schildert er umständlich [59]), und tadelt mit Recht diejenigen Schriftsteller, welche, durch Zootomie verführt, mehrere Höhlen in der Substanz der Nieren annehmen [60]). Ihm glückte der Versuch des *Berengar* besser, da er die Arterien der Nieren injicirte: es ging die Feuchtigkeit bis in die Harnleiter: dies bestimmte ihn für die Meinung der Alten, dass nämlich der Urin aus dem arteriösen Blute durchgeseigt werde [61]). Dass die Substanz der Nieren mit vielen Nerven durchflochten und ungemein empfindlich sey, und dass an der Mündung der Ureteren sich keine Klappe finde, zeigte er vortrefflich [62]), und widerlegte dadurch

innere sich wieder hiebey, dass *Berengar* keine Idee von dem wahren Geschäfft der Venen haben konnte, sondern ihnen ebenfalls die Secretion zuschrieb.

56) *Eustach.* de renum struct. c. 12. p. 31.

57) *Varoli* anatom. lib. III. c. 7. p. 79.

58) *Eustach.* l. c.

59) *Ib.* c. 4. p. 11.

60) *Ib.* c. 9. p. 24.

61) *Ib.* c. 37. p. 95.

62) *Ib.* c. 20. p. 56. 57.

durch verjährte Vorurtheile. Auch *Faloppia* hat die wichtige Entdeckung der Röhren in der Markfubstanz der Nieren gemacht [63]), welche man nach dem *Bellini* fälschlich benannt hat. Daſs die Ureteren nur aus *einer* Haut bestehen, zeigte *Massa* [64]) zuerst, und nach ihm noch besser *Eustachi* [65])... Die Entdeckung des Schlieſsmuſkels der Blase haben wir dem *Faloppia* zu verdanken [66]); denn *Vesalius* beschreibt den muſkulösen Körper dergestalt, daſs man ihn eher für den Seiten-Muſkel der Vorsteher-Drüse halten kann, als für den Schlieſsmuſkel [67]). Aber *Varoli* schildert den Sphinkter richtig, nach dem *Faloppia* [68]).

27.

Was die Eingeweide der Brusthöhle betrifft, so bemerke ich darüber nur folgendes. Die Duplicatur des Brustfelles, welche man das Mittelfell (*mediastinum*) nennt, hat *Vesalius* zuerst sehr gut untersucht und deutlich beschrieben. Er zeigte vorzüglich den Irrthum der Alten, die eine Höhle annahmen, welche vom Mittelfell gebildet werde, und in welcher ein Theil der Lungen eingeschlossen sey. Diese Höhle, sagt *Vesalius*, ist wirklich bey mehrern Thieren vorhanden, denen die Natur mehr zertheilte Lungen verliehen hat: aber beym Menschen ist der Zwischenraum zwischen beiden Lamellen des Mittelfells zum Theil mit Zellgewebe ausgefüllt, und zum Theil bezieht sich doch diese Höhle nur auf die Ge-

63) *Fallop.* obs. p. 415.
64) Introduct. p. 22.
65) L. c. c. 19. p. 52.
66) *Fallop.* obs. p. 412.
67) Lib. V. c. 11. p. 445.
68) Anatom. lib. III. c. 7. p. 81.

gend unter dem Brustbein [69]), wo man die Höhle durch das Aufblasen recht gut zeigen kann. *Eustachi* hat in seiner Zeichnung von dem Mittelfell den Fehler begangen, die Lamellen desselben völlig parallel darzustellen, da dieselben doch nach vorn und unten zusammen laufen, nach oben und hinten dagegen durch den Thymus getrennt sind und weiter von einander stehen [70]). Den Irrthum des *Galens*, der der Pleura eine zwiefache Haut gegeben hatte, berichtigte *Vesalius*, indem er ihre einfache Structur zeigte. *Columbus* aber, der, wie *Galen*, das äussere Zellgewebe für die eine Haut des Brustfells hielt, verwarf *Vesalius* Meinung [71]), und es erhielt sich die irrige Vorstellung des *Columbus* bis auf *Winslow's* Zeit [72]), der sie erst gründlich widerlegte. .. Die Bemerkung, dass die Lungen mit dem Brustfell naeh dem Tode zusammen hangen, machte *Vesalius* so häufig, dass er deswegen *Bänder der Lungen* annahm [73]).

In dem Luftröhren-Kopf entdeckte *Berengar* die beiden Schnepfknorpel (*cartilagines arytaenoideas*), da man sonst nur Einen gekannt hatte: auch über der Stimmritze ein so genanntes Stück Fleisch, vermuthlich die Schnepfknorpel-Drüse [74]). *Vesalius* und *Faloppia* beschrieben sogar zwey Schildknorpel-

69) Lib. VI. c. 3. p. 495. f.

70) *Eustach.* tab. XV. fig. 1. — Vergl. *Haller.* elem. physiol. vol. I. p. 261.

71) *Columb.* lib. XI. c. 3. p. 414.

72) Exposition anatom. de la structure du corps, tom. IV. p. 86.

73) Lib. VI. c. 7. p. 504.

74) Comment. in *Mundin.* f. 393. b.

pel-Drüfen (*glandulas thyreoideas*) entweder als Abweichung, oder als Beobachtung bey Thieren [75]). Die erfte gute Befchreibung der Tafche im Kehlkopf (*ventriculi laryngis*) finden wir beym *Columbus* [76]). . . Die Mufkelfafern, welche den hintern Raum der Luftröhre ausfüllen und die Stelle der vordern Knorpel vertreten, hielten die Anatomen jener Zeiten für Bänder [77]).

28.

Von den Theilen in der Mundhöhle will ich hier blos die Bemerkung des *Faloppia* anführen, dafs das Zäpfchen nicht zum weichen Gaumen gehöre, wie die Alten gelehrt haben, auch dafs es nicht dazu diene, die Stimme zu moduliren, welches man ebenfalls bis dahin geglaubt hatte [78]). . . Die Oeffnung des *Wharton*'fchen Speichelganges unter der Zunge kannten alle Anatomen des fechzehnten Jahrhunderts, weil ihn *Galen* fchon befchrieben hatte: man findet hievon beym *Achillini* [79]) und *Berengar* [80]) Nachricht. Den *Stenoni*'fchen Gang fcheint *Bauhin* anzudeuten [81]).

Bey den *Augen* unterfuchte man zuvörderft die Abfonderungs-Werkzeuge und die Wege der Thränen forgfältiger. *Berengar* kannte die Thränen-

 Punkte,

75) *Vefal.* lib. II. c. 22. p. 214. — *Fallop.* obf. p. 452.
76) *Columb.* lib. I. c. 13. p. 83.
77) *Vid.* lib. VI. c. 4. p. 280. — *Laurent.* lib. III. c. 9. p. 193.
78) Obf. p. 382. — Inftit. anat. p. 452.
79) Annotat. in *Mundin.* p. 11.
80) Commentar. in *Mundin.* f. 401. b.
81) Theatr. anat. lib. III. c. 89. p. 520.

Punkte, als Oeffnungen der gekrümmten Thränenleiter (*cornua lacrimalia*). Er bemerkte in denselben eine flockige Haut, die dazu diene, die Thränen zurück zu halten: von diesen Thränenleitern fließen, sagt er, die Thränen durch die Gänge des Nasenbeins in die Höhle der Nase, und dies ist der Grund davon, warum wir den Geruch, oft auch den Geschmack der Augenwasser empfinden [82]). *Zerbi* hatte schon vor ihm die Thränenpunkte gekannt [83]). Aber, durch Zootomieen irre geleitet, nahmen die ersten Zergliederer dieses Jahrhunderts, und sogar noch *Columbus* [84]), eine doppelte Thränen-Drüse im menschlichen Auge an, indem sie die Thränen-Carunkel für die zweyte hielten, da diese doch mit den Thränenleitern, zwischen welchen sie liegt, nichts gemein hat. *Vesalius* rügte zuerst diesen Irrthum: er unterschied die große Thränen-Drüse an der äußern Seite des Augapfels von der Thränen-Carunkel, bestimmte den Nutzen der letztern dergestalt, daß er glaubte, sie diene zur Richtung des Laufs der Thränen in den Thränenleitern und zur Trennung der Augenlieder, und beschrieb die halbmondförmige Haut, welche sich vor derselben ausbreitet, und bey einigen Thieren das dritte Augenlied ausmacht [85]). Auch *Massa* unterschied beide Körper sorgfältig [86]). *Faloppia* schilderte noch genauer die Richtung der gekrümmten Thränenleiter in den Thränensee und von da in den Nasengang [87]): auch

82) *Berengar.* comment. in *Mundin.* f. 467. b.
83) Anatom. f. 121. b.
84) Lib. X. p. 399. 400.
85) Exam. observ. *Fallop.* p. 826.
86) Introduct. p. 91. 87) Obs. p. 426.

auch *Tagliacozzi*, der der Thränen-Carunkel ihre wahre Bestimmung vindicirte [88]). Unter dem Namen eines kleinen Knorpels berührte *Guidi* das Rudiment des dritten Augenliedes im Menschen [89]), und Salomon *Alberti* [90]) benutzte die Entdeckungen seiner Vorgänger, und beschrieb die Absonderungs-Werkzeuge der Thränen für sein Zeitalter vortrefflich. Weit weniger Verdienst hat sich *Fabricius* erworben, der, nach allen diesen Vorgängern, jene Theile viel besser hätte beschreiben können [91]).

Die weisse Haut des Auges leiteten die ältern Zergliederer von der Beinhaut der Augenhöhle her: *Massa* war der erste, der diesen Irrthum berichtigte [92])... Die Ciliar-Fortsätze beschrieb *Faloppia* zuerst, und zeigte, dass sie keine Haut genannt werden können: er entdeckte die Kapsel der gläsernen Feuchtigkeit (*tunica hyaloidea*), und bestimmte die Figur der Krystall-Linse genauer [93]). *Vesalius* war noch sehr ungewiss, sowohl was die Figur als was die Bestimmung dieses Körpers betrifft [94]). Auch nahm er ein gleiches Verhältniss des Durchmessers der Feuchtigkeiten des Auges an, worin ihn *Aranzi* widerlegte [95]).

29.

Die Kenntniss von den *Zeugungstheilen* und ihren Verrichtungen wurde in diesem Jahrhundert durch

88) De curtor. chirurg. lib. I. c. 7. p. 24.
89) *Vid.* lib. II. c. 10. p. 69.
90) *Alberti* orationes. 8. Norib. 1585.
91) *Fabric.* de oculo, p. 198.
92) Introduct. p. 92.
93) *Fallop.* obs. p. 427.
94) Lib. VII. c. 14. p. 559.
95) Obs. c. 20. p. 69.

durch die vereinigten Bemühungen der gröſsten Anatomen ungemein befördert, obgleich ſie in manchen Dingen noch ſehr weit zurück waren. Was zuvörderſt die äuſsern Zeugungs-Glieder des männlichen Geſchlechts betrifft, ſo kannte noch *Euſtachi* den Urſprung der fachigen Körper der Ruthe (*corpora cavernoſa penis*) nicht hinlänglich: er leitete ſie von der Blaſe und den Vorſteher-Drüſen her, da ſie doch von dem Schaambogen ihren Urſprung nehmen [96]). Ueber die Scheidenhaut des Hoden befanden ſich ebenfalls die gröſsten Zergliederer dieſes Jahrhunderts in einem beträchtlichen *Irrthum*. Sie glaubten, die Scheidenhaut ſtehe durch eine beſtändig offene Mündung mit dem Unterleibe in Verbindung [97]). Dies iſt zwar bey Embryonen, aber nicht bey gebohrnen Menſchen der Fall. Die Wände der Mündung werden gegen den zwanzigſten Tag nach der Geburt ſchon ſo zuſammen geleimt, daſs keine Oeffnung mehr übrig bleibt. Einige andere Schriftſteller glaubten, beym Herabſteigen der Hoden ſenke ſich blos die eine Lamelle des Bauchfells nieder, und mache die Scheidenhaut, die andere aber bleibe im Unterleibe zurück [98]). Daſs die weiſse Haut des Hoden zum Durchlaſſen gewiſſer Kanäle diene, bemerkte ſchon *Veſalius*, und ſcheint alſo die *Graaf*'ſchen Gefäſse ſchon richtig geſehen zu haben [99]). Die Vorſteher-Drüſe beſchrieb *Maſſa* zuerſt [100]), und nach ihm

96) *Euſtach.* Tab. XI. fig. 11. (*KK.*)

97) *Veſal.* lib. V. c. 13. p. 449. — *Fallop.* inſtit. anat. p. 439.

98) *Fernel.* part. corp. human. deſcript. lib. I. c. 7. p. 40.

99) *Veſal.* lib. V. c. 13. p. 448.

100) Introduct. p. 34.

ihm *Vesalius* [1]) und *Columbus* [2]). . . Die Entdeckung der *Saamenbläschen* muss dem *Faloppia* zugeschrieben werden [3]). Vor ihm hatte zwar *Berengar* von gewundenen Gängen und von fachigem Gewebe, in welche sich die ableitenden Saamen - Gänge verwickeln, gesprochen [4]); auch scheint *Etienne* sie gekannt zu haben [5]): aber beide drücken sich sehr dunkel darüber aus. Vom *Faloppia* lernte *Vesalius* allererst die Saamen - Bläschen kennen [6]): und *Eustachi* liess sie zu gleicher Zeit abbilden [7]). Auch fand sie *Rondelet* im Delphin deutlich [8]). Umständlich und gut beschrieben sie endlich *Varoli* [9]) und *Alberti* [10]).

Was die weiblichen Geburts - Glieder betrifft, so beschrieb *Faloppia* zuerst deutlich den Kitzler in seiner Aehnlichkeit mit der männlichen Ruthe [11]). *Vesalius* aber hielt diese Beschreibung für übertrieben, und für das Resultat einer an anomalischen Fällen gemachten Beobachtung [12]). Auch dem *Columbus* kann man den Vorwurf machen, dass er seine Beschreibung des Kitzlers übertreibt, um schlüpfrige Ausdrücke anzubringen [13]). Den Schliessmuskel der Schei-

1) L. c. p. 450. 2) Lib. XI. c. 13. p. 436.
3) Obs. p. 419.
4) Isagog. p. 186. — Comment. in Mundin. f. 302. b.
5) *Stephan.* de dissect. p. 193.
6) Exam. obs. Fallop. p. 816.
7) Tab. XII. fig. 3. (*VV.*)
8) De piscibus, lib. XVI. c. 8. p. 461. (fol. Lugd. 1551.)
9) Anatom. lib. IV. c. 1. p. 87.
10) Histor. part. p. 68.
11) Obs. p. 420.
12) Exam. obs. Fallop. p. 819.
13) Lib. XI. c. 15. p. 447.

Scheide scheint *Eustachi* zuerst dargestellt zu haben [14].

Dafs man sich in diesem Jahrhundert über das Daseyn der häutigen Falte, die den Eingang zur Mutterscheide im jungfräulichen Zustand zum Theil verschliefst, und von den Alten schon *Hymen* genannt wurde, streiten konnte, ist freylich wunderbar. Aber man findet durchaus, dafs die Begriffe und Ausdrücke der Schriftsteller über diesen Theil ungemein von einander abwichen. *Achillini* nahm schon ein solches Jungfern-Häutchen an, aber er kannte es gewifs nicht, wenn er behauptete, dafs es sich im Muttermunde finde [15]. *Faloppia* beschrieb es zuerst, und unter allen Anatomen dieses Jahrhunderts am besten [16]. Aber *Vesalius*, der es zum Theil statuirte, hielt es für muskulös, und erzählt die Fälle als äufserst selten, wo er es beobachtet habe [17]. Auch *Paré* versichert, nie den *Hymen* gefunden zu haben [18]. Selten sey, sagt *Columbus*, diese häutige Falte zugegen, und mache alsdann den Beyschlaf fast unmöglich, weil die Haut sehr dick sey, wenn sie sich finde [19]. *Varoli* läugnet die Existenz des Hymens: er versteht aber darunter die Verwachsung der innern Schaamlefzen [20]. Eben der Meinung ist *du Laurens*, der diese Haut für eine organische Krankheit

14) Tab. XIV. fig. 1. (XX.)

15) Annot. in Mundin. p. 4.

16) Obs. p. 420.

17) Lib. V. c. 14. p. 457. — De radic. chyn. p. 663. — Exam. obs. Fallop. p. 819.

18) Liv. XXIV. ch. 49. p. 624. — XXVIII. p. 773.

19) Lib. XI. c. 15. p. 446.

20) Anatom. lib. IV. c. 4. p. 97.

heit hält, und sie nie als natürlich gelten lassen will [21]). *Pineau* will gar die Fleischwärzchen an den innern Schaamlefzen, statt des Hymens, für ein untrügliches Zeichen der Jungfrauschaft annehmen [22]). Kurz, *Faloppia* blieb der einzige, der diesen Theil gehörig kannte und schilderte.

30.

Was die Bährmutter selbst betrifft, so kannte man im sechzehnten Jahrhundert die Bänder derselben noch nicht vollständig genug. Gabriel *Zerbi* beschreibt schon die runden Bänder, aber unvollkommen [23]), und nimmt, wie *le Vasseur* [24]), ausserdem noch Verbindungen der Bährmutter mit den Nieren an, die gar nicht existiren. Aber *le Vasseur* beschreibt doch schon die breiten Bänder, obgleich auch unvollständig. *Vesalius* nennt die runden Bänder Muskeln, schildert aber ihren Fortgang sehr mangelhaft, doch kennt er schon die so genannten Fledermaus-Flügel und ihre schlaffe Ausbreitung [25]). Er tadelt den *Galen*, dass dieser statt der menschlichen die thierische Bährmutter beschrieben habe [26]), und doch ist auch *Vesalius* Schilderung in vieler Rücksicht nicht der menschlichen Natur gemäss, wie ihm schon *Sylvius* vorwarf [27]), indem er eine dreyfache Lage der Muskelfasern in der Bährmutter annimmt [28]), und noch mehr

21) Hist. anat. lib. VII. qu. 13. p. 562.
22) De virginit. not. lib. I. c. 5. p. 48. (12. LB. 1641.)
23) *Zerb.* anatom. p. 43.
24) *Vassaei* in anatomen tab. p. 10.
25) Lib. V. c. 15. p. 461.
26) De radic. chyn. p. 663.
27) Vesan. calumn. depuls. p. 113.
28) Exam. obs. Fallop. p. 818.

mehr erhebliche Fehler begeht. *Faloppia* nannte die runden Bänder *Kremasteren*, zeigte gegen *Vesalius*, dafs sie keine Muskeln seyn, schilderte ihren Fortgang durch die Aponeurose der schief absteigenden Bauchmuskel, ihre runde und ausgehöhlte Structur am Ende, und ihre Endigung in die Fetthaut des Schaamhügels trefflich; bewies, dafs sie bey Frauenzimmern Gelegenheit zur Entstehung der Brüche geben, verglich sie aber noch zu sehr mit den Kremasteren der Hoden, weil die alte Idee noch herrschend war, dafs das weibliche Geschlecht alle Zeugungstheile des männlichen Geschlechts innerlich habe [28]). Beym *Eustachi* finden wir die erste richtige Abbildung des menschlichen Uterus: jedoch fehlen auch hier noch die breiten Bänder desselben und die Fledermaus-Flügel [29]). *Columbus* beschreibt ebenfalls nur nach dem *Faloppia* die runden Bänder unter dem Namen der *Fortsätze* der Bährmutter [30]): aber *Piccolhuomini* führt nicht allein diese, sondern auch die übrigen Verbindungen des Uterus mit den benachbarten Theilen richtig an [31])... Die *Mutter-Trompeten*, die man bis dahin immer mit den Hörnern der Bährmutter bey Thieren verwechselt hatte, unterschied *Faloppia* zuerst von den letztern, belegte sie mit jenem Namen, schilderte ihre inwendige flockige Haut, ihre wellenförmige Windungen, ihre äufsere gröfsere Oeffnung, und ihren Saum, womit sie die Eyerstöcke, welche er noch immer weibliche Hoden nannte, umgeben: auch hielt er sie für die Leiter

28) *Fallop.* obs. p. 421.
29) Tab. XIII. XIV. fig. 1. 2. 3.
30) Lib. XI. c. 15. p. 447.
31) Anatom. praelect. p. 186.

ter des weiblichen Saamens, indem er verficherte, oft wahren Saamen in ihnen, aber nie in den Eyerftöcken, gefunden zu haben [32]). Und doch konnte noch *Piccolhuomini* das Dafeyn diefer Trompeten an der menfchlichen Bährmutter läugnen [33]). Das Vorurtheil der Alten, dafs die Weiber eben fo gut ihren Saamen haben wie die Mannsperfonen, und dafs derfelbe bey jenen in den Eyerftöcken, die die weiblichen Hoden genannt wurden, aufbewahrt werde, erhielt noch mehr Beftätigung durch *Columbus* Behauptung [34]), diefen Saamen zuverläffig in den weiblichen Hoden beobachtet und vielen Zufchauern gezeigt zu haben. Die Structur der Eyerftöcke befchrieb *Falloppia* zuerft dergeftalt, dafs er Blafen, mit klarem oder gelbem Waffer angefüllt, darin angab, und dafs man alfo gewifs annehmen kann, er habe fchon die *Graaf*'fchen Eyer und die gelben Körper gekannt [35]). Auch *Vefalius* fchildert fchon diefen blafichten Bau der Eyerftöcke [36]), und *Koyter* zeigte ihre Exiftenz in wiederkäuenden und andern Thieren. Aber er nahm drey Häute des Eyerftocks an: die eine, die vom Bauchfell herkommt und ihn von aufsen locker umgiebt, die zweyte, die die Bläschen mit einander vereinigt, und die dritte fcheint er mit dem Saum der Mutter-Trompeten verwechfelt zu haben [37]).

31.

Durch Zootomie verleitet, hatten verfchiedene alte Aerzte die *Kotyledonen*, welche der Mutterkuchen

32) *Fallop.* obf. p. 421.
33) Anatom. praelect. p. 195.
34) Lib. XII. p. 453.
35) L. c.
36) Exam. obf. Fallop. p. 820.
37) Obf. p. 124.

chen bey verschiedenen Thieren ausmacht, auch im menschlichen Uterus angenommen. *Vesalius* zeigte aber, daſs man mit jenem Worte verschiedene Begriffe verbunden, indem man auch im ungeschwängerten Zustande der thierischen Bährmutter die ausgedähnten Mündungen der Venen mit diesem Namen belegt habe, daſs aber alles dies sich nicht auf die menschliche Bährmutter anwenden lasse [38]). Dies alles führte *Faloppia* noch weiter aus [39]). *Puteus* vertheidigte das Daseyn der Kotyledonen in der menschlichen Bährmutter gegen den *Vesalius* mit seichten Gründen [40]): *Aranzi* aber läugnete sie durchaus, wenn man nicht die Mündungen der Gefäſse mit jenem Namen belegen wolle [41]): und in diesem Verstande nahm sie auch noch *Fabricius* an [42]). . . Auch die Verbindung des kindlichen Theils des Mutterkuchens mit dem mütterlichen beschäfftigte damals schon die Aufmerksamkeit der Naturforscher. *Aranzi* läugnete allen Uebergang der Gefäſse, welchen man sonst angenommen hatte [43]): *du Laurens* gestand, daſs man wohl keinen wahren Uebergang der Gefäſse, aber doch ein Aneinanderliegen derselben annehmen könne, wodurch die Resorption geschehe [44]): und *Fabricius* statuirte eine Anastomose der Gefäſse von beiden Seiten [45]).

Der

38) Lib. V. c. 16. p. 467. — De radic. chyn. p. 645.
39) Obs. p. 422. f.
40) Apolog. f. 164. b.
41) De foetu human. c. 2. p. 5.
42) De format. foetu, p. 40.
43) L. c. c. 10. p. 28.
44) Lib. VIII. qu. 24. p. 664.
45) L. c. p. 38. 43.

Der alte Glaube, dafs die Mädchen auf der linken, die Knaben auf der rechten Seite der Bährmutter empfangen würden, fand auch noch in diefem Jahrhundert mehrere Vertheidiger, von welchen ich hier nur den *Berengar* nennen will [46]). Diefer trug auch fchon die Meinung vor, welche nachher faft von allen Zergliederern, felbft vom *Fabricius*, vertheidigt wurde, dafs die Feuchtigkeit des Schaafhäutchens nichts anders als der Schweifs des Kindes fey [47]). Diefer Meinung fteht vorzüglich die Bemerkung entgegen, dafs man auch in unbefruchteten Eyern daffelbe Schaafwaffer gefunden hat, und dafs es in defto gröfserer Menge vorhanden ift, je näher der Embryon feinem Urfprung ift [48]). . . Auf die *Hunter*'fche flockige Haut fcheint *Faloppia* hinzudeuten, wo er von den Kotyledonen fpricht: inzwifchen will ich nicht mit Gewifsheit entfcheiden, ob er fie wirklich gekannt hat [49]). . . Das Dafeyn einer eigenen dritten Haut, die die Griechen *Allantois* nannten, und von der man glaubte, dafs fie beym menfchlichen Embryon, wie beym thierifchen, den Urin der Frucht aufnehme, welchen fie durch den Urachus, als einen wahren Kanal, aus der Blafe der Frucht erhalte; das Dafeyn diefer Haut vertheidigten noch in diefem Jahrhundert *Maffa* [50]), *Sylvius* [51]), und fogar *Vefalius* [52]). Ja, *Puteus* wollte eine menfchliche Allantois voll von Excre-

46) Commentar. in Mundin. f. 220. b.

47) *Berengar.* l. c. f. 261. a. — *Fabric.* de format. foetu, p. 37. 91.

48) *Diemerbroek* anatom. lib. I. c. 31. p. 212.

49) Obf. p. 423.

50) Introduct. f. 15. a.

51) Ifagog. p. 13.

52) Lib. V. c. 17. p. 470.

crementen gesehen haben[53]). *Faloppia* war auch hier wieder der erste, der die Beobachtung der menschlichen Natur allen aus Zootomieen gezogenen Folgen vorzog. Er zeigte, dass sich der Urachus bey der menschlichen Frucht nicht in eine eigene Haut, sondern zwischen der Leder- und Schaafhaut endige [54]). Aber darin irrte er noch, dass er glaubte, durch den Urachus werde der Urin wirklich ausgeleert, und ergiesse sich bey der menschlichen Frucht in den Zwischenraum zwischen der Schaaf- und Lederhaut. Die letztere sey nur bey Thieren, nicht bey der menschlichen Frucht, mit Gefässen versehen, und daher könne der Urin sich auch hier nur bey der menschlichen Frucht anhäufen, dagegen bey Thieren derselbe die Gefässe der Lederhaut anfressen würde. Noch weiter ging *Eustachi* [55]), indem er behauptete, dass sich weder an eine Allantois, noch an eine Oeffnung des Urachus bey der menschlichen Frucht, gedenken lasse. Diese Behauptung suchte *Varoli* noch mit neuen Gründen zu bestätigen [56]). Aber *Fabricius*, wenn er gleich die Allantois bey der menschlichen Frucht läugnete, nahm doch eine Oeffnung des Urachus zwischen der Leder- und Schaafhaut an, und behauptete, wie *Faloppia*, dass dieser Ort zum Aufenthalt des Urins der menschlichen Frucht bestimmt sey [57]). *Fabricius* hat sicher nicht die Natur gehörig um Rath gefragt, denn sonst würde er gefunden haben, dass der Zwischenraum zwischen beiden genannten Häuten schon im zwey-

53) Apolog. f. 165. b. 54) Obs. p. 424.
55) Oss. exam. p. 204.
56) Lib. IV. c. 5. p. 113.
57) De format. foetu, p. 91. f.

zweyten Monat der Schwangerschaft, wegen der Ausdähnung des Schaafhäutchens, so geringe ist, daſs schwerlich etwas anderes als ein höchst feiner Dunst dazwischen enthalten seyn kann.

Auch über die ersten Anfänge des Embryons stellten die Zergliederer dieses Jahrhunderts merkwürdige Beobachtungen an. *Koyter* entdeckte in einer Sau am zehnten Tage nach der Empfängniſs schon eine glasartige Substanz, in einer Haut eingeschlossen, und in derselben den Embryon mit offenbaren Blutgefäſsen [58]). Am zwanzigsten Tage nach der Empfängniſs sahe *Varoli* eine menschliche Frucht von der Gröſse eines Gerstenkorns, die an Gestalt einer kleinen Schminkbohne glich [59]).

32.

Die Kenntniſs von dem Bau des Gehirns und von der Vertheilung der Nerven in die einzelen Theile des Körpers wurde in diesem Jahrhundert ansehnlich bereichert, obgleich man in der Lehre von den Verrichtungen des Gehirns und der Nerven sich noch immer durch die alte Galenische Theorie leiten lieſs. Die thierischen Geister waren es, welche in den Gehirnhöhlen abgesondert wurden, und vermittelst der Schlagadern wurde das Blut, mit Lebensgeist vermischt, durch die Windungen und Furchen des Gehirns, in jene Höhlen geführt, damit daraus die thierischen Geister abgesondert würden. So war *Berengar's* Vorstellung [60]), so war die Theorie der meisten Physiologen dieses Jahrhunderts beschaffen. Es

 ist

58) *Coiter.* obs. p. 124.

59) Anatom. lib. IV. c. 4. p. 102.

60) Commentar. in Mundin. f. 431. a.

ist überdies merkwürdig, dass man die mehr oberflächlichen Theile des Gehirns nur sehr spät kennen lernte, und dagegen die unter der Grundfläche der Gehirnhöhlen gelegenen Theile weit genauer untersuchte. Vermuthlich lag aber der Grund davon in der minder auffallenden Beschaffenheit der erstern, und weil man die Gehirnhöhlen für die wichtigsten Theile hielt, und sie also immer zuerst untersuchte. Von den Gehirnhöhlen selbst kennt *Berengar* vier, beschreibt in der Grundfläche der beiden erstern, oder der dreyhörnigen Gehirnhöhle das gefaltete Adernetz *(plexus chorioideus)*, unter dem Namen der *Würmer*, und die Zusammensetzung desselben aus arteriösen und venösen Gefässen [61]); schildert den Kanal, der die vierte Höhle in dem verlängerten Rückenmark mit den Gehirnhöhlen verbindet [62]), und die Markkügelchen *(eminentiae candicantes)* hinter den Sehhügeln auf der Grundfläche des Gehirns, auch die Zirbeldrüse [63]). *Vesalius* unterschied, wie *Massa* [64]) schon vor ihm gethan hatte, zwey Lamellen in der harten Hirnhaut; kannte die graue Rinden-Substanz des Gehirns und unterschied sie von der Marksubstanz [65]); beschrieb die dreyhörnige Gehirnhöhle sorgfältiger als seine Vorgänger, und widerlegte das Vorurtheil, dass in dem vordern Horn derselben der Geruch seinen Sitz habe. Ferner bewies er, dass die Gehirnhöhlen inwendig mit keiner eigenthümlichen Haut bekleidet sind, und suchte darzuthun, dass der Nutzen

61) *Ib.* f. 437. a. 62) *Ib.* f. 442.
63) *Ib.* f. 437. a. 442. a.
64) Introduct. f. 83. b.
65) Lib. VII. c. 4. p. 541.

Nutzen derselben blos darin bestehe, die thierischen Geister aufzubewahren. Endlich beschrieb er das gefaltete Adernetz in der Grundfläche der Gehirnhöhlen, und entdeckte zwey neue Theile, die durchscheinende Scheidewand zwischen den Gehirnhöhlen (*septum lucidum*) und den markigen Bogen des Gehirns (*fornix*) [66].

Serveto benutzte in seinem schon angeführten Werke die Entdeckungen des *Vesalius*, um darauf seine Theorie von den thierischen Functionen zu gründen. Er glaubte, daſs das gefaltete Adernetz dazu diene, die thierischen Geister abzusondern [67]: der eigentliche Sitz der Seele aber sey in der Wasserleitung des *Sylvius* zu suchen [68]. Die beiden vordern Höhlen nehmen die Bilder der äuſsern Gegenstände auf: die dritte Höhle sey der Sitz der Gedanken, und die vierte der Sitz des Gedächtnisses [69].

33.

In *Eustachi's* Tafeln kommt eine für jene Zeiten sehr gute Abbildung der Grundfläche des Gehirns und andere Darstellungen der innern Theile desselben vor [70]. Bald nach dem *Eustachi* entdeckte *Aranzi* den gerollten Wulst (*pedes hippocampi*) zu beiden Seiten des hintern Randes des Balkens [71], und beschrieb auch die vierte Gehirnhöhle, unter dem Namen, *cisterna cerebelli*, als seine Erfindung [72]. *Varoli* schilderte die vordern und hintern Queerbänd-

 chen

66) *Ib.* c. 7. p. 547.
67) (*Servet.*) restitut. christian. lib. V. p. 171.
68) *Ib.* p. 175.
69) *Ib.* p. 177.
70) Tab. XVII. XVIII.
71) Obs. c. 1. p. 43.
72) *Ib.* c. 7. p. 48.

chen (*commiffura anterior et pofterior*), die Schenkel des verlängerten Rückenmarks [73]), die von ihm fo genannte Brücke [74]), und das gefaltete Adernetz im Gehirn, als aus Drüfen beftehend [75]), deutlicher als feine Vorgänger. Ganz richtig aber fahe er die Verbindung der vierten mit den erften Gehirnhöhlen nicht ein [76]). Endlich unterfchied *Piccolhuomini* nach dem *Vefalius* am beften die graue Rinden-Subftanz des Gehirns von der Markfubftanz [77])... Was das Rückenmark betrifft, fo wufste fchon *Achillini*, dafs die Subftanz deffelben in der Lenden-Gegend aufhört [78]): *Berengar* aber beftimmte viel genauer die Endigung deffelben gegen den zwölften Rücken-Wirbel in einem eyrunden Knöpfchen [79]). Dafs in dem Rückenmark bisweilen eine Höhle bemerkt wird, die mit gelber Subftanz angefüllt ift, geben *Etienne* [80]) und *Piccolhuomini* [81]) deutlich an, und diefe Beobachtung wird durch einen neuern grofsen Zergliederer beftätigt [82]). Das gezähnte Band, welches die Gefäfshaut des Rückenmarks mit der feften Haut verbindet, fcheint *Bauhin* fchon gekannt zu haben [83]).

34.

Die Peripatetiker diefes Jahrhunderts, und vorzüglich den *Cefalpini* ausgenommen, leitete man durch-

73) De nerv. opt. f. 3. b. 74) *Ib.* f. 4. a.
75) *Ib.* f. 8. a. 76) *Ib.* f. 6. b.
77) Anatom. praelect. p. 252.
78) Annotat. in Mundin. p. 45.
79) Comment. in Mundin. f. 496. b.
80) *Stephan.* de diffect. p. 337.
81) Anatom. praelect. p. 260.
82) *Morgagni* adverfar. anat. VI. animadv. 14. p. 17. 18.
83) Theatr. lib. III. tab. XV. fig. 1. — Vergl. *Haller.* element. phyfiol. vol. IV. p. 86.

durchgehends die Nerven vom Gehirn her. *Cefalpini* aber gab fich alle Mühe, die Meinung des *Ariftoteles*, dafs das Herz der Urfprung der Nerven fey, dadurch zu retten, dafs er annahm, es müffe im lebenden menfchlichen Körper nur *ein* erfter Theil und *ein* Sitz der Seele feyn, weil es nur *eine* Seele gebe. Da nun das Herz fich in dem hüpfenden Punkt des befruchteten Eyes zuerft zeige, fo fey es auch der wichtigfte Theil des Körpers, und der einzige Sitz der Seele. So bald das letztere angenommen werde, fo müffe das Herz auch der Sitz der Empfindungen und alfo auch die Quelle der Nerven feyn, welches die Wirkung der Leidenfchaften auf das Herz fehr deutlich zeige. Dagegen ftreiten nun zwar der Augenfchein, und alltägliche Erfahrungen, welche beweifen, dafs der Einflufs der Nervenkraft vom Gehirn herkommt. Allein *Cefalpini* half fich damit, dafs er nach dem *Ariftoteles* annahm, die Arterien leiteten zuerft die Nervenkraft vom Herzen zum Gehirn: fie hätten wirklich fchon nervöfe Häute. Im Gehirn falle ihre Höhle zufammen, und ihre Wände zertheilen fich in Fäden; fo werden fie zu Nerven [84]). Wenige Zergliederer diefes Jahrhunderts haben in diefer Theorie dem *Cefalpini* Beyfall gegeben. Indeffen fchien doch die Erfahrung von der Gefühllofigkeit der Rinden-Subftanz einigermafsen für jene Meinung zu fprechen [85]). *Varoli* hilft fich gegen diefe Erfahrung mit der unnöthigen Ausflucht, dafs, da das Gehirn der Sitz *aller* Empfindungen fey, es für eine, für das Gefühl,

 nicht

84) *Caefalpin.* quaeft. peripatet. lib. V. c. 3. p. 514. f.

85) *Laurent.* hift. anatom. lib. X. quaeft. 9. p. 857.

nicht mehr Empfänglichkeit haben könne, wie für die andern [86].

Aber desto getheilter waren die Meinungen über den Ursprung der Nerven aus dem kleinen Gehirn. *Galen* hatte die Nerven von härterer Substanz aus demselben hergeleitet: aber *Berengar* behauptete zuerst das Gegentheil, und berief sich auf vielfältige, deswegen angestellte Versuche, wodurch er überzeugt worden, dass das kleine Gehirn gar keine Nerven gebe, sondern dass alle ohne Ausnahme ihren Ursprung dem grossen Gehirn oder dem verlängerten Rückenmark zu verdanken haben [87]. Auch *Columbus* bestätigte diese Behauptung ernstlich [88]. *Varoli* aber zeigte dagegen, dass die absteigenden Fortsätze des kleinen Gehirns das Rückenmark bilden helfen, und dass aus der Brücke oder aus dem Markknoten selbst, als einem wichtigen Theil des kleinen Gehirns, der Hörnerve herkomme [89]... Das alte Vorurtheil, dass die Nerven zum Theil aus den Hirnhäuten entstehn, wenigstens alle mit den doppelten Hirnhäuten umgeben sind, widerlegte *Faloppia* zuerst dadurch, dass er zeigte, nur der Sehnerve sey mit der harten Hirnhaut umgeben [90]. Den eben durch dieses Vorurtheil erzeugten Unterschied der empfindenden und bewegenden Nerven [91] fand man itzt bey näherer Untersuchung eben-

86) *Varol.* anat. lib. I. c. 3. p. 6.
87) Comment. in Mundin. f. 434. a.
88) Lib. VIII. c. 1. p. 356.
89) *Varol.* de nerv. opt. f. 3. b.
90) *Fallop.* obs. p. 402.
91) Vergl. Gesch. der Arzneyk. Th. I. S. 574.

ebenfalls ungegründet. *Du Laurens* zeigte, daſs der Stimm-Nerve (sein sechstes Paar) eben so gut zur Empfindung als zur Bewegung diene, und daſs weder alle weiche Nerven Empfindung, noch alle harte Nerven Bewegung hervor bringen [92]). *Etienne* glaubte noch, daſs diejenigen Nerven, welche zu den Muskeln hingehen, mit einer festen Scheidenhaut umgeben sind, und die markige Natur verlieren, um eine häutige Form anzunehmen [93]).

Faloppia machte überdies die sehr richtige Bemerkung, daſs man mit Unrecht die Nerven-Paare nach den Oeffnungen in der Hirnschaale eintheile, indem sehr oft zwey oder mehrere völlig in ihrem Ursprung abgesonderte Nerven durch ein und dasselbe Loch des Hirnschädels hervor treten [94]). Auch hat er nach dem *Galen* zuerst die *Ganglia* der Nerven gefunden. Bey Gelegenheit der Beschreibung seines sechsten Paars (oder unsers zehnten, des Stimm-Nerven,) giebt er zugleich den obern olivenförmigen Halsknoten an, welchen der Intercostal-Nerve mit den ersten Nerven der Halswirbel bildet [95]). *Faloppia* spricht so, als wenn dieses Ganglion zum Stimm-Nerven gehörte, weil er den Intercostal-Nerven vom Stimm-Nerven ableitete: und wirklich erhält auch dieser Knoten nicht selten Fäden vom zehnten Paar [96]).

35.

92) *Laurent.* hist. anat. lib. IV. quaest. 10. p. 292.

93) *Stephan.* de dissect. p. 90.

94) *Fallop.* obs. p. 403.

95) *Ib.* p. 407.

96) *Neubauer* de nerv. cardiac. tab. III. fig. 1. nr. 11.

35.

Ich komme nun zur Abhandlung von den einzelen Nerven selbst, um zu zeigen, wie grofs oder geringe die Kenntnifs der Zergliederer dieses Jahrhunderts von der Vertheilung der Nerven war. Was zuvörderst unter den Gehirn-Nerven das *erste Paar* oder den *Riechnerven* betrifft; so bleibt mir, nach einem so würdigen Vorgänger, als *Metzger* in der Geschichte dieses Paars ist [97]), wenig aufzusuchen und zu berichtigen übrig. Es ist wohl ausgemacht, dafs man zu Anfang des sechzehnten Jahrhunderts fast gar keine Kenntnifs von dem Riechnerven hatte. Man sprach blos von zitzenförmigen Fortsätzen des Gehirns, oder von zitzenförmigen Fleischwärzchen, welche weicher seyn, als dafs man sie zu den übrigen Nerven zählen könne, und diese dienten dazu, die schleimichten Feuchtigkeiten aus den Gehirnhöhlen abzuleiten und die Gerüche aufzunehmen. So lautet die Beschreibung des *Zerbi* [98]), der noch dadurch einen Beweis giebt, dafs er diese Theile für keine Nerven hält, wenn er bey der Herrechnung der einzelen Paare vom optischen Nerven zu zählen anfängt. *Portal* [99]) und *Haller* [100]) haben also sehr Unrecht, wenn sie glauben, dafs *Zerbi* den Riechnerven schon gekannt habe. *Achillini*, den *Metzger* nicht benutzen konnte, spricht schon deutlich von der Verbreitung des Riechnerven in die Nase,

97) *Metzger* primi paris nervorum historia in *Ej.* opusc. anatom. et physiolog. 8. Goth. et Amsteld. 1790. und in *Ludwig* script. nevrolog. minor. vol. I. p. 108. f.
98) *Zerb.* anatom. lib. IV. p. 123. 124.
99) Hist. de l'anatom. vol. I. p. 253.
100) Element. physiol. vol. IV. p. 205.

se, und von dem Fortgang desselben unter jenen Fleischwärzchen, von welchen er also den Nerven selbst noch unterscheidet. Indessen klagt er darüber, dass er oft diesen Nerven nicht habe finden können [1]), welches *Sömmerring* mit Recht daher leitet, weil dieser Nerve wegen seiner Weichheit am leichtesten fault, und weil man ihn also nur in frischen Cadavern untersuchen kann [2]). Darf man folglich den *Achillini* nicht für den *Entdecker des Riechnerven* halten? .. Wenn *Sömmerring* und *Metzger* den *Achillini* selbst gelesen haben; so hoffe ich, dass sie meine Frage bejahend beantworten werden. *Berengar* [3]) hingegen und *Winther von Andernach* [4]) wissen nichts weiter, als dass diese zitzenförmigen Fortsätze *keine* Nerven, obgleich die wahren Riechwerkzeuge sind, dass sie sich in das Siebbein endigen und durch die Löcher desselben eine Feuchtigkeit in die Nase tröpfeln lassen. Sehr gründlich handelt schon *Massa* von dem Ursprung dieses Nerven: er findet alle Eigenschaften eines Nerven bey ihm, beschreibt seine Verbreitung in die Riechhaut, und nennt ihn das *erste Paar* [5]). Und doch konnte noch *Vesalius*, nach einem solchen Vorgänger, die Beschreibung der so genannten Fleischwärzchen von den Alten annehmen; konnte behaupten, dass die Fortsetzung dieser Theile sich nicht ausser dem Gehirn verbreite, und sie endlich gar von der Zahl der Nerven ausschlie-

1) Annot. in Mundin. p. 14. f.

2) De basi encephali, lib. III. s. 1. §. 23.

3) Comment. in Mundin. f. 450. a. b.

4) Instit. anatom. p. 116.

5) Introduct. f. 87. — Epist. medic. 6. f. 58. b.

schliesen [6]). Doch bemerkte er auch schon die feine thauähnliche Feuchtigkeit, welche aus der zarten Hülle des Riechnerven bey jüngern Personen zur Seite des Kammes des Siebbeins ausdunstet [7]). Bis in die Löcher des Siebbeins verfolgte *Ingrassias* den Riechnerven, sagt aber nichts über seine weitere Verbreitung in die *Schneider*'sche Haut [8]). Nicht viel weiter kamen auch *Columbus* [9]), *Faloppia* [10]), und *Etienne*, der von Gängen (*poris*) spricht, die er 1545. entdeckt habe [11]). *Varoli* war wieder der erste nach *Massa*, der dies erste Nerven-Paar besser beschrieb als seine Vorgänger, denen er mit Recht vorwarf, dafs sie die Riechnerven nur zur Hälfte gekannt hätten. Er verfolgte den Ursprung derselben bis in die Furchen der vordern Gehirn-Lappen, setzte ihre Bestimmung blos darin, dafs sie den Geruch hervor bringen, ohne zur Ableitung der Feuchtigkeiten aus den Höhlen des Gehirns beyzutragen: gab aber doch keine ganz richtige Zeichnung von diesem Nerven [12]). Nach ihm schilderte *Piccolhuomini* dieses erste Paar ziemlich richtig [13]).

36.

In Rücksicht auf die *Sehnerven* bemerken wir zuvörderst, dafs *Eustachi* ihren Ursprung aus den Seh-

6) Lib. IV. c. 3. p. 364. Auch sind die Wurzeln des Riechnerven (p. 362. fig. 1. *F.*) schlecht abgebildet.
7) Lib. VII. c. 3. p. 539. — Vergl. *Pfeffinger* de structur. nervor. sect. 2. §. 3.
8) Comment. in *Galen.* de ossib. p. 103.
9) Lib. VIII. c. 2. p. 358.
10) *Fallop.* observ. p. 402.
11) *Stephan.* de dissect. p. 255.
12) *Varol.* de nerv. optic. f. 9. a. — Anatom. lib. I. c. 5. p. 23.
13) Anatom. praelect. p. 263.

Sehhügeln, zu beiden Seiten der Scheidewand, zwischen den Schenkeln des verlängerten Rückenmarks, nach dem *Galen* zuerst vortrefflich durch seine Tafeln erläutert hat [14]). Mit Unrecht schreibt sich also *Varoli* die Entdeckung dieser Sehhügel im Jahr 1570. zu: und wunderbar ist die Erzählung von den Streitigkeiten, in die er dadurch verwickelt wurde, indem andere Anatomen den Ursprung dieser Nerven nicht so verfolgen konnten, wie er [15]). Auch *Fabricius* beschreibt den Ursprung richtig aus der Gegend der vierfachen Hügel und zwischen den Schenkeln des verlängerten Rückenmarks [16]). . . Die Durchkreuzung der Sehnerven, welche schon vom *Galen* geläugnet worden, verursachte ebenfalls im sechzehnten Jahrhundert sorgfältige Untersuchungen. Man hatte Beobachtungen angestellt, die besonders *Vesalius* erzählt, wo nach Verlust des rechten Auges nicht allein der rechte Nerve bis zur Vereinigung, sondern auch der Nerve der rechten Seite hinter der Vereinigung, nach den Sehhügeln zu, schwach und zusammen geschrumpft gefunden wurde. *Vesalius* und die meisten Zergliederer dieses Jahrhunderts nahmen also keine Decussation, sondern nur ein Aneinanderliegen der Nerven oder eine gänzliche Vereinigung ihrer Marksubstanz an, ohne dass ihre Richtung verändert werde. Der Nerve, der aus der rechten Seite der Sehhügel entspringe, gehe auch zum rechten, und der, welcher aus dem linken Sehhügel entstehe, zum linken Auge [17]). Eine völ-

14) Tab. XVII. fig. 4. (*M M.*) besonders fig. *6.* (*O P.*)
15) De nerv. opt. f. 13. a. b.
16) De oculo, p. 193.
17) *Vesal.* lib. IV. c. 4. p. 366.

völlige Vereinigung der Markſubſtanz, ohne Durchkreuzung, nahmen *Etienne*[18]), *Columbus*[19]), *Bauhin*[20]) und *Varoli*[21]), aber ein bloſses Aneinanderliegen *Fabricius*[22]) an.

Man hatte auch in Rückſicht der Structur des Sehnerven in ältern Zeiten ſehr geirrt, wenn man ihn für hohl hielt, und den Nutzen dieſer Höhle darin ſetzte, damit der *ſpiritus viſorius* zum Auge dringen könne. Zu dieſem Irrthum hatte vermuthlich die Beobachtung der Central-Arterie Gelegenheit gegeben: und ſchon frühe im ſechzehnten Jahrhundert ward dieſer Irrthum berichtigt. *Berengar* erzählt, daſs er ſich ſehr viele Mühe gegeben habe, den Porus im optiſchen Nerven zu entdecken, aber faſt immer vergebens. Einmahl habe er zwar in dem Sehnerven eines Schweins eine Höhle beobachtet: „*ipſi nervi nempe erant concavi, ſicut vena ſeu* „*arteria.*„ Auch ſey es ihm vorgekommen, als wenn in der Mitte des Vereinigungs-Ortes der Sehnerven ein leerer Raum ſtatt finde: aber weder jenſeits noch diesſeits jener Vereinigung habe er je die geringſte Höhle im menſchlichen Sehnerven geſehen. Es müſsten wohl Poroſitäten in dieſen Nerven ſeyn: aber ſie ſeyn wahrſcheinlich nicht viel gröſser als in den übrigen Nerven, da der *ſpiritus viſorius* ſo ſubtil ſey. Uebrigens ſey die Subſtanz der Sehnerven weich und markig[23]). So urtheilt *Berengar* über die

18) *Stephan.* p. 293.
19) Lib. VIII. c. 3. p. 358.
20) Theatr. p. 648.
21) Anatom. lib. I. c. 4. p. 14.
22) De oculo, p. 239.
23) *Berengar.* f. 452. b.

die berühmten *poros opticos*. Auch *Vesalius*, der nicht allein bey mehrern Thieren, sondern auch bey einem eben geköpften Menschen die Sehnerven untersuchte, konnte gar keine Höhle in denselben, und auch nicht einmal in ihrem Vereinigungsort bemerken [24]). *Puteus* behauptete gegen ihn, dass sich doch diese Höhlen in den Sehnerven des Rindviehes finden lassen [25]): allein *Vesalius* blieb dabey, der Sehnerve habe eine blos fibröse Structur, und schrieb es ironisch auf Rechnung seiner Nachlässigkeit, dass er bis itzt jene vorgebliche Poren nicht habe finden können [26]). Hierin gaben ihm auch *Faloppia* [27]) und *Columbus* [28]) Beyfall. Beide aber ertheilten doch den Sehnerven eine poröse oder vielmehr lokkere (*rara*) Structur, damit der *spiritus visorius* gehörig einfliessen könne: und *du Laurens* macht gar eine schwammichte Substanz daraus [29]). Volcher *Koyter* versichert, dass der Sehnerve aus blossen Fasern zusammen gesetzt sey, und also nichts röhrichtes enthalte [30])... Doch wurde die alte Theorie noch von drey der berühmtesten Schriftsteller dieses Jahrhunderts vertheidigt, welche sich aber, wie schon vorher erwähnt worden, durch die Central-Arterie verleiten liessen, eine Höhle im optischen Ner-

24) Lib. IV. c. 4. p. 366.
25) Apolog. f. 92. a.
26) De radic. chyn. p. 660. — *Cunei* exam. apolog. p. 868.
27) Obs. p. 402.
28) Lib. VIII. c. 3. p. 358.
29) *Laurent.* lib. IV. c. 16. p. 276.
30) Tab. oculor. p. 87.

Nerven anzunehmen. *Eustachi* versichert, dafs er unzählige Mahle die Höhle des optischen Nerven den Zweiflern gezeigt und sie dadurch zum Stillschweigen gebracht habe [31]. *Aranzi* behauptet, dafs man bey frischen Augen ohne die geringste Mühe eine Nadel in die Höhle bringen könne [32]: und *Guidi* sagt [33], dafs offenbar bey dem Ausgang des Sehnerven in die Netzhaut ein Loch bemerkt werde, welches aber freylich nicht im Fortgange des Nerven gefunden werden könne. *Fabricius* zweifelt endlich zwar an der Existenz eines solchen Lochs: er will aber nichts darüber entscheiden [34].

37.

Was den Ursprung des *dritten* Nerven-Paars betrifft, so hat diesen vorzüglich *Varoli* sehr gut angegeben [35]. Er sahe ihn aus den Mark-Bündeln des grofsen Gehirns mit äufserst nahen, oft vereinigten Wurzeln entspringen. Den Verlauf und die Ausbreitung desselben schilderte *Vesalius* unrichtig, wenn er ihn sich in alle Muskeln des Auges verbreiten liefs [36]. *Columbus* berichtigte diesen Irrthum, und nahm zwey Muskeln des Auges, den Auswärtszieher und den Rollmuskel, davon aus: aber eben dieser Schriftsteller beging einen andern Fehler, wenn er glaubte, dafs sich dieser Nerve auch in den Schläfen-Muskel verbreite, und dafs sich daraus die Sympathie

31) Off. exam. p. 205.

32) Obs. c. 21. p. 73.

33) *Vid.* lib. III. c. 1. p. 80.

34) De oculo, p. 238.

35) De nerv. optic. f. 13. b. — Vergl. *Laurent.* hist. anat. lib. XI. c. 8. p. 928.

36) Lib. IV. c. 5. p. 367.

pathie der Augen und der Schläfen erklären lasse [37]. *Faloppia* warf dem *Columbus* diesen Fehler mit allem Recht vor [38]: und wahrscheinlich hatte sich *Columbus* bey der Präparation des *ganglii ophthalmici* verführen lassen, von den Aesten des dritten Paars aus, die diesen Augenknoten bilden helfen, durch den Thränen-Nerven auf den tiefen Nerven des Schläfenmuskels (vom dritten Ast des fünften Paars) zu kommen, und den letztern nun für eine Fortsetzung des dritten Paars selbst zu halten. *Faloppia* berichtigte ausserdem auch *Vesalius* Irrthum, und zeigte, dass jene beide Muskeln des Auges nicht von diesem Nerven regiert werden. Aber *Vesalius* verrieth in seiner Antwort ein sehr ungegründetes Misstrauen in die Richtigkeit der Angaben des *Faloppia* [39].

38.

Unser viertes Paar, oder den *pathetischen Nerven*, scheint schon *Achillini* gekannt zu haben, indem er einen neuen Nerven, den vor ihm noch Niemand gesehen, von dem hintern Theil des Gehirns herleitet, ihn für sehr dünn ausgiebt, und glaubt, es endige sich dieser Nerve in die Augenbraunen [40]. Zu diesem letztern Irrthum konnte *Achillini* durch die Beobachtung verleitet werden, dass sich der pathetische Nerve oft mit dem ersten Hauptast des fünften Paars vereinigt. Ob *Vesalius* diesen Nerven gekannt habe, ist beym ersten Anblick nicht ganz klar. Er giebt seinem dritten (unserm fünften) Paar eine doppelte

37) Lib. VIII. c. 3. p. 359.

38) Obs. p. 402.

39) Exam. obs. Fallop. p. 803.

40) *Achillini* annot. in Mundin. p. 13.

pelte Wurzel, eine fehr zarte und eine fehr dicke [41]). Die zarte Wurzel läfst er fich fo verbreiten, dafs man auf den erften Hauptaft des fünften Paars fchliefsen könnte [42]): allein dem fteht zuvörderft der von ihm angegebene Urfprung diefer zarten Wurzel entgegen. Sie entftehe nämlich aus dem hintern Theil des Gehirns, da, wo es ins Rückenmark übergehe: auch verbinde fich diefer Nerve gar nicht mit dem eigentlichen dritten (fünften) Paar, und man könne ihn alfo mit Recht für einen befondern Nerven halten. Dies aber wolle er, der angenommenen Ordnung wegen, noch nicht thun. . . So etwas kann man von dem erften Hauptaft des fünften Paars nicht behaupten. Dazu kommt, dafs *Faloppia* bey der Befchreibung des pathetifchen Nerven fagt, *Vefalius* habe denfelben unter dem Namen der zarten Wurzel des dritten Paars befchrieben, aber ihm zu viele Zweige beygelegt [43]), und dafs *Vefalius* felbft in feiner Antwort gefteht, die Verbreitung zu anfehnlich angegeben zu haben [44]). Ich vermuthe alfo, dafs *Vefalius* den Urfprung richtig gefehen, den Nerven auch bis zur Verbindung mit dem erften Hauptaft des fünften Paars verfolgt, aber ihn darauf mit diefem verwechfelt habe. . . *Faloppia* ift der erfte, der diefen Nerven unter dem Namen des *achten* völlig richtig befchreibt, feine Entftehung hinter den hintern vierfachen Hügeln und feine Verbreitung blos in den Rollmufkel des Auges kennt. Auch *Eufta-*

chi

41) *Vefal.* lib. IV. c. 6. p. 367.

42) *Meckel* de quinto pare, §. 5.

43) *Fallop.* obf. p. 403. — Vergl. *Morgagni* ep. anat. XV. §. 45. — *Sömmerring* de bafi encephali, §. 51.

44) *Vefal.* exam. obf. Fallop. p. 803.

chi hat ihn abbilden laffen [45]), und feiner dunkel erwähnt [46]). *Columbus* befchreibt ihn unter dem Namen des *neunten*, und hält fich mit Unrecht für den Entdecker deffelben [47]). *Guidi* folgt in der Befchreibung dem *Faloppia* [48]).

39.

Die Gefchichte des *fünften Paars* belehrt uns recht auffallend, wie die Nevrologie, als der fchwerfte Theil der Anatomie, nur fehr langfam, und durch viele Irrwege, zu dem Grade der Vollkommenheit gelangt ift, wo fie fich itzt befindet. Eine beträchtliche Verwirrung herrfcht in *Berengars* Schilderung von diefem Paar. Er theilt es noch in zwey einzele, die er das *dritte* und *vierte*, nach dem Mufter der Alten, nennt. Von feinem dritten geht der erfte Aft bey der Carotis längs der Wirbelbeine des Halfes hinunter, durch den Zwergmufkel, in die Eingeweide des Unterleibes: hier hat *Berengar* wahrfcheinlich vom Vidian-Nerven den tiefen Faden, der fich mit dem Intercoftal-Nerven verbindet, und diefen Intercoftal-Nerven felbft, verfolgt. Die übrigen Zweige feines dritten Paars gehen in die Augen, die Nafe, die Schläfenmufkeln und das Geficht, und vereinigen fich mit feinem fünften (Antlitz-Nerven). *Berengars* vierter Nerve ift fichtbar unfer gemeinfchaftlicher Stamm für den Vidian- und Gaumen-

45) *Euftach.* tab. XVII. fig. 2. (*M M N.*)

46) Off. exam. p. 205. „Nervus, qui prope nates exoritur."

47) Lib. VIII. c. 3. p. 365.

48) *Vid.* lib. III. c. 1. p. 83.

Nerven [49]. *Vesalius* Beschreibung erhält dadurch noch mehr Schwierigkeit, daſs er unser viertes Paar mit dazu rechnet, und daſs er auch den gemeinschaftlichen Stamm für den Vidian- und Gaumen-Nerven für einen eigenen Nerven hält, und ihm den Namen des vierten giebt. Sein drittes Nerven-Paar theilt er in die zärtere und dickere Portion. Jene gehe mit vier Aesten in die Stirn, die obere Kinnlade, die Muskeln der Lippen und in die Schläfen. Vermuthlich ist *Vesalius* beym Präpariren dieses Astes nicht sorgfältig genug gewesen, sondern hat den Thränenast desselben verfolgt und ist dadurch zu den Schläfen gekommen, die doch vom zweyten Ast des fünften Paars versorgt werden. Den zweyten und dritten Hauptast nennt *Vesalius* die dicke Portion des dritten Paars, trennt aber, wie gesagt, den gemeinschaftlichen Stamm für den Vidian- und Gaumen-Nerven davon. Die Verbreitung der dicken Portion ist, bis auf den ausgelassenen Infraorbital-Nerven, ziemlich richtig angegeben. Den Zungen-Nerven, den er von der dicken Portion ableitet, hält er für den eigentlichen Geschmack-Nerven [50]. *Massa* beschreibt das fünfte Paar unter dem Namen des vierten, fünften und sechsten [51]. *Faloppia's* Beschreibung aber ist die richtigste. Er theilt das fünfte Paar, oder sein drittes, in drey Zweige, und den ersten Hauptast nur in zwey, indem er den Thränenast entweder ganz ausläſst, oder ihn von dem *nasoocularis* herleitet. Den letztern läſst er sich in seinen

49) *Berengar.* commentar. in Mundin. f. 456. b. 457. a.
50) *Vesal.* lib. IV. c. 6. p. 367.
51) Introduct. p. 79.

seinen Ramificationen mit dem Sehnerven verbinden, welches auch nicht der Wahrheit gemäfs ist. Den Wangen-Nerven der Haut, und seinen Durchgang durch das Wangenbein kennt er sehr gut: vom *buccinatorius* läfst er Zweige in den Schlund gehen. Dieser Irrthum rührt wohl daher, weil der Backen-Muskel (*buccinator*) mit dem obern Schnürer des Schlundkopfes zusammen hängt. Sehr gut schildert *Faloppia* die Schlinge, welche der Schläfen-Nerve um die Arterie der Hirnhaut macht, und zugleich den Nerven des äufsern Ohrs (*temporalis superficialis*) [52]). *Columbus* befolgt die Eintheilung, welche *Faloppia* angiebt [53]). Nur trennt er zuerst den *massetericus*, wie *Paletta* [54]), von unserm fünften Paar, und nennt ihn den achten. *Guidi* hat das Verdienst, dafs er den gemeinschaftlichen Stamm des Vidian- und Gaumen-Nerven deutlicher beschreibt, und man hat ihm zu Ehren den *pterygoideus*, *nervus Vidianus* genannt [55]).

40.

Das *sechste Nerven-Paar*, welches durch die Verbindung mit dem Intercostal-Nerven so wichtig wird, hat meines Wissens *Eustachi* zuerst gefunden, und sowohl seinen Ursprung als auch seinen Fortgang

52) *Fallop.* obs. p. 403. 404.

53) Lib. VIII. p. 365. Es könnte scheinen, als ob *Columbus* unser sechstes Paar unter dem Namen des achten beschreibe. Und *Pfeffinger* (de structur. nerv. sect. 2. §. 21.) behauptet es auch. Aber bey genauerer Untersuchung muss man doch zugeben, dafs seine Beschreibung eher auf den massetericus pafst.

54) *Paletta* de nervis crotaphit. et buccinator., in *Römer.* delect. opuscul. vol. I. p. 113. f.

55) *Vid.* lib. III. p. 81.

und Verbindung mit dem Intercostal-Nerven völlig richtig angegeben [56]). Die zärtere Abtheilung des fünften Paars beym *Vesalius* kann *ich* wenigstens nicht als den sechsten Nerven ansehen: aber nach dem *Eustachi* geben mehrere Zergliederer wenigstens seine Verbindung mit dem Intercostal-Nerven richtig an. *Faloppia* aber hat, ohne diese Verbindung zu erwähnen, seine Verbreitung in den Auswärtszieher des Auges richtig beschrieben [57]).

Da der *Antlitznerve* nicht allein in dem Schädel durch lockeres Zellgewebe mit dem *Gehör-Nerven* zusammen hängt, sondern auch durch einen gemeinschaftlichen Kanal im Schläfenbein mit ihm aus dem Schädel hervor kommt, und die Paukenchorde abgiebt, auch mehrere Muskeln des Gehör-Organs versorgt; so ist es wohl sehr verzeihlich, wenn man in ältern Zeiten beide Nerven für Zweige *eines* Stammes hielt [58]), den man das *fünfte* Paar nannte. Dabey wurde die Vertheilung des Gehör-Nerven gewöhnlich übergangen, und dagegen der Antlitz-Nerve desto umständlicher abgehandelt. *Vesalius* beschreibt seine Verbindung mit dem zweyten Ast vom fünften Paar, seine Verbreitung in die Muskeln des Gehör-Organs, und seine nachmalige grosse Vertheilung in alle Muskeln des Gesichts kurz, aber ziemlich richtig. *Eustachi* hält zwar auch noch den Antlitz-Nerven für einen Ast des Gehör-Nerven: aber er kennt doch schon die drey Portionen des letz-

56) Tab. XVIII. fig. 1. 3. 5. (*o.*) besonders fig. 2. (Z Z. ξ ξ.)

57) *Fallop.* obs. p. 405.

58) *Berengar.* f. 457. b. — *Vesal.* lib. IV. c. 8. p. 368.

letztern; kennt, was noch mehr ist, die Verbindung der Pauken-Chorde, die vom Antlitz-Nerven herkommt, mit dem Geschmack-Nerven (vom dritten Ast des fünften Paars) [59]). *Faloppia* sah auch hier wieder richtiger, als alle seine Zeitverwandte. Er war überzeugt, dass der Antlitz-Nerve ein eigenes Paar ausmache: aber, um nicht als Sonderling zu erscheinen, wollte er die alte Eintheilung beybehalten [60]). Wenn *Varoli* den Ursprung des Gehör-Nerven im Markknoten [61]) *(pons Varolii)* und *Piccolhuomini* die Wurzeln des fünften Paars in der vierten Gehirnhöhle fand [62]); so gilt das letztere wohl mehr von unserm Gehör-Nerven, und das erstere mehr vom Antlitz-Nerven. Aus der Verbindung des Geschmack-Nerven mit der Pauken-Chorde leitete schon *Varoli* die Erscheinung her, dass Taube gemeiniglich auch stumm zu seyn pflegen [63]).

41.

Unser *glossopharyngeus* oder unser *neuntes Paar* wurde im sechzehnten Jahrhundert gewöhnlich zum damaligen sechsten Paar, oder zu unserm Stimm-Nerven, als ein Ast gerechnet. *Faloppia* war der erste, der ihn von dem eigentlichen Stimm-Nerven unterschied, und deutlich seine Verbreitung in die Zunge und den Schlund schilderte [64]). *Eustachi* gab

59) *Eustach.* de audit. organ. p. 136. 141. — tab. XVIII. fig. 1. (*R TZ.*) und fig. 3. (*T.*) — Vergl. *Coiter* p. 99. — *Ingrass.* comm. in *Gal.* de oss. p. 9.

60) Obs. p. 405. — Vergl. *Coiter* p. 104.

61) De nerv. optic. f. 4. a.

62) Anatom. praelect. p. 300.

63) Anatom. lib. I. c. 7. p. 31.

64) Obs. p. 406.

ſeinem ſechſten Paar drey Hauptäſte, nämlich den *gloſſopharyngeus*, den Stimm-Nerven und den Williſiſchen Beynerven [65]). Auch lieſs er unſern *gloſſopharyngeus* zuerſt abbilden [66])... Was den *Stimm-Nerven* ſelbſt betrifft, ſo kannte zwar *Veſalius* die Verbindung deſſelben mit dem Zungenfleiſch-Nerven (*lingualis medius*, oder *Veſalius* ſiebentes Paar), auch den zurück laufenden Aſt: aber er verfolgte ihn nicht ſorgfältig genug, wenn er glaubte, daſs er ſogar die Blaſe und Bährmutter verſorge [67]). *Faloppia* zeigte dagegen ſehr gut, daſs über die Leber und das Gekröſe hinaus kein Eingeweide von dem Stimm-Nerven Zweige erhalte [68]). Auch *Euſtachi* lieſs der Wahrheit gemäſs die Verbreitung des Stimm-Nerven und ſeinen endlichen Uebergang in den Intercoſtal-Nerven abbilden [69]). Aber *Columbus* [70]) und *Guidi* [71]) tragen noch die irrige Meinung des *Veſalius* vor... Den *Beynerven des Willis* kannten die Anatomen des ſechzehnten Jahrhunderts ſchon richtiger, als den *gloſſopharyngeus*, obgleich man ihn für einen Aſt des Stimm-Nerven hielt. *Veſalius* beſchreibt ihn unter der Rubrik eines Zweiges vom ſechſten Paar, welcher ſich in die Hals- und Nacken-Muſkeln verbreite [72]): eben ſo *Faloppia* [73]) und *Guidi* [74]). *Euſtachi* aber

65) Oſſ. exam. p. 205.
66) Tab. XVIII. fig. 2. (*m m.*)
67) Lib. VII. c. 9. p. 369.
68) Obſ. p. 407.
69) Tab. XVIII. fig. 2. (μ ν.)
70) Lib. VIII. p. 364.
71) Lib. III. p. 82.
72) Lib. VII. c. 9. p. 369.
73) Obſ. p. 407.
74) Lib. III. p. 82.

aber hat in seinen Tafeln den Ursprung dieses Nerven bis vom dritten Cervical-Nerven her, die Verbindung desselben mit dem Stimm-Nerven, seinen Fortgang zum *sternomastoideus* und *cucullaris* und seine Verbindung mit dem dritten und vierten Cervical-Nerven angegeben [75]): und *Koyter* hatte schon die Wurzeln des Beynerven bis zum fünften Cervical-Nerven verfolgt [76]).

Unser *zwölftes* Nerven-Paar, der *Zungenfleisch-Nerve* (*hypoglossus*, *lingualis medius*), war das siebente Paar der Alten. *Vesalius* beschreibt seinen Ursprung aus den Pyramiden-Körpern, seine Verbindung mit dem Stimm-Nerven und seine Verbreitung in die Zunge, aber unvollständig: zugleich begeht er den Fehler, diesen Nerven in den *stylohyoideus* zu vertheilen [77]), welches doch niemals geschieht, da dieser Nerve blos zwischen dem *hyoglossus*, welchem er bisweilen einen Faden giebt, und dem *stylohyoideus*, mitten durchläuft [78]). *Etienne* kennt die Verbindung desselben mit dem ersten und zweyten Cervical-Nerven [79]), und *Faloppia* seine Anastomosen in der Zunge mit dem Geschmack-Nerven vom dritten Ast des fünften Paars [80]). *Du Laurens* widerlegt diejenigen, welche eine Verbindung zwischen diesem und dem Gehörnerven annehmen wollten, um die Coëxistenz der Taubheit und Stummheit zu erklären.

75) *Eustach.* tab. XVIII. fig. 1, 3. (*ζ η ϑ ι*) fig. 1. (*efghik.*) tab. 19. fig. 2. (*fg.*) tab. 20. fig. 2. (*abc.*)

76) *Coiter* obs. p. 108.

77) *Vesal.* lib. VII. c. 10. p. 372.

78) *Böhmer* de nono pare nervor. cerebr. §. 43.

79) *Stephan.* p. 249.

80) *Fallop.* obs. p. 407.

klären [81]. Im *Eustachi* finden wir die erste gute Abbildung seines Ursprungs und Fortgangs [82].

42.

Was endlich die *Nerven des Rücken-Marks* betrifft, so zählte man deren gewöhnlich dreyssig Paare, indem man sieben bis acht Cervical-Nerven, zwölf Rücken-, fünf Lenden- und sechs Kreuzbein-Nerven annahm. In der Zahl der Cervical-Nerven weichen die ältern Schriftsteller sehr von einander ab, indem einige den ersten Cervical-Nerven nicht kennen, und also sieben Paare annehmen, andere ihn zwar kennen, aber den siebenten zum letzten machen, und unsern achten, der zwischen dem siebenten Wirbelbeine des Halses und dem ersten Wirbelbeine des Rückens hervor kommt, den ersten Rücken-Nerven nennen. *Berengar* weicht aber auch hievon ab, und nimmt acht Cervical-Nerven, wie wir, an [83]. Vor ihm hatte schon *Zerbi* den Ursprung des ersten Cervical-Nerven richtig angegeben [84]: und *Vesalius* beschrieb nachher vorzüglich gut die Knochenfurche im Atlas, durch welche er hingeht, und seine Vertheilung in die Halsmuskeln [85]. Aber er nahm nur sieben Cervical-Nerven an, und liess den ersten Rücken-Nerven schon zwischen dem siebenten Halswirbel und dem ersten Rückenwirbel hervor kommen [86]. *Etienne* kennt den ersten Cervical-Nerven

gar

81) *Laurent.* hist. anat. lib. XI. c. 11. p. 965.
82) Tab. XVIII. fig. 2. (10. 11. 12.)
83) Comm. in Mundin. f. 488. a.
84) Anatom. p. 127.
85) Lib. IV. c. 12. p. 379.
86) *Ib.* c. 13. p. 381.

gar nicht, sondern hält unsern zweyten für den ersten [87]). Weit besser noch als *Vesalius* giebt *Ingrassias* den Ursprung und Fortgang der Cervical-Nerven, besonders ihre Knoten, und ihre Theilung in vordere und hintere Aeste, an. Vom siebenten sagt er, daſs er sich bisweilen mit dem vierten, fünften und sechsten Cervical-Nerven verbinde [88]). Auch *Columbus* schildert sehr richtig den Ursprung und Fortgang des ersten Cervical-Nerven. Er tadelt den *Vesalius*, daſs dieser zwölf Rücken-Nerven angenommen: es müſsten nur elf seyn. Vermuthlich nimmt *Columbus* den letzten Rücken-Nerven für den ersten Lenden-Nerven [89]). Dem *Eustachi* gebührt das vorzügliche Lob, die Ursprünge der Cervical-Nerven und ihre Verbindung mit dem Intercostal-Nerven zuerst durch Zeichnungen erläutert zu haben [90]). *Koyter* und andere, die diese Nerven beschreiben, haben sich mehrentheils nur auf *Eustachi* berufen [91]).

Daſs der *Intercostal-Nerve* von sehr vielen Aerzten dieses Jahrhunderts als eine Fortsetzung des Stimm-Nerven angegeben wurde, habe ich schon oben berührt. *Achillini* besonders [92]), *Vesalius* [93]) und *Faloppia* [94]) sahen den Intercostal-Nerven für einen Zweig des damaligen sechsten Paars an, und *Eu-*

87) *Stephan.* p. 73.
88) Comm. in *Galen.* de ossib. p. 169. 171.
89) Lib. VIII. c. 4. p. 371. c. 6. p. 380.
90) Tab. XVIII. fig. 1. 3. 4. 5. (λ.) Tab. XVII. fig. 2. (*m.*)
91) *Coiter* obs. p. 108.
92) Annot. in Mundin. p. 30.
93) Lib. IV. c. 9. p. 371.
94) Obs. p. 407.

Eustachi's Tafeln lehren es recht deutlich, dafs er derselben Meinung war [95]). Aber *Zerbi* schon [96]), und nach ihm *Berengar* [97]) und *Massa* [98]), gaben diesen allgemeinen Verbindungs-Nerven des ganzen Körpers für eine Fortsetzung des itzigen fünften Paars an, weil sie vermuthlich die Verbindung mit dem Vidian-Nerven kannten. *Etienne* ist fast der einzige Anatom, der den Intercostal-Nerven für einen eigenthümlichen und abgesonderten Stamm hält [99]).

43.

So weit war man in der Kenntnifs des menschlichen Körpers zu Anfang des siebzehnten Jahrhunderts gekommen. Man wird, nach aufmerksamer Lesung dieses Abschnitts, gestehen, dafs wir den Zergliederern des sechzehnten Jahrhunderts, und vorzüglich dem unsterblichen *Faloppia*, aufserordentlich viel zu verdanken haben. Aber die gröfste und fruchtbarste Entdeckung, die in der Anatomie gemacht werden konnte, die Entdeckung des Kreislaufs des Bluts, war noch nicht gemacht. Von derselben, von ihren Veranlassungen und Folgen findet man im vierten Theile fernere Nachrichten.

95) Tab. XVIII. fig. 2. (§§.)
96) Anatom. p. 140.
97) Comm. in Mundin. f. 456. b.
98) Introduct. f. 89. a.
99) *Stephan.* p. 69. 76.

Chro-

Chronologiſche Ueberſicht dieſes Zeitraums.

	Welt-Geſchichte.	*Geſchichte der Medicin.*
1428	— —	Nic. Leonicenus geb.
1458	Matth. Corvinus, Kön. von Ungarn.	
1460	— —	Franz Giorgio geb.
1461	Ludwig XI. Kön. von Frankreich.	Thom. Linacer.
1462	— —	Joh. Manardus geb.
1463	— —	Alex. Achillini geb.
1464	— —	Hans von Dockenburg.
1467	Eraſmus von Rotterdam geb	
1468	— —	Pet. Bairo geb. Gregor Volpi †.
1470	Joh. Franz Pico von Mirandola geb.	
1472	— —	Symphor. Champier geb.
1473	— —	Auguſtin. Niphus geb.
1474	— —	Matth. Curtius geb.
1475	Luc. Gaurico und Michel Angelo Buonarotti geb.	Germ. Colot's Steinſchnitt.
1477	— —	Barthol. Maggi geb.
1478	— —	Pet. Briſſot geb.
1481	— —	Bened. Victorius geb.
1483	— —	Hieronym. Fracaſtori geb.
1485	— —	Joh. Lange und Jaſon von Pratis geb.
1486	Henr. Corn. Agrippa von Nettesheim geb.	? Joh. Fernelius geb.
1487	— —	Joh. Winther von Andernach geb.
1488	Ulrich von Hutten geb.	
1489	— —	Joh. Bapt. Montanus geb.
1491	— —	Victor Trincavella geb.
1492	— —	Jak. Sylvius geb.
1493	Kaiſer Maximilian I.	Paracelſus und Franz Arcäus geb.

	Welt-Geschichte.	*Geschichte der Medicin.*
1494	— —	Rudolf Agricola geb.
1495	Deutscher Landfrieden.	Wilhelm Copus.
1497	Philipp Melanchthon geb.	
1498	Ludwig XII. Kön. von Frankreich. Georg Valla †.	Andr. Laguna und Joh. Cario geb.
1500	— —	Joh. Cornarus geb.
1501	Hieron. Cardanus geb.	Leon. Fuchs geb.
1503	Papst Julius II. Mich. Nostradamus geb.	
1504	— —	Jerem. Thriverius und Jac. Milich geb.
1505	— —	Verbindung der Pariser Aerzte gegen die Wundärzte. Fleckfieber in Italien. Gabr. Zerbi †. Joh. Gorräus, Levin Lemnius und Achill. Gassarus geb.
1506	— —	Jul. Alexandrin. von Neustain und (?) Joh. Fernelius geb.
1507	— —	Wilh. Rondelet geb.
1509	König Heinrich VIII. von England.	
1510	Heilige Ligue zu Cambray.	Keichhusten in Frankreich. Joh. Cajus, Ambr. Paré, Volcher Coyter, Bernh. Dessenius und Joh. Struthius geb.
1513	Papst Leo X.	Joh. Argentier, Mart. Pollich, Wilh. Arragos geb.
1514	— —	Die Wundärzte zu Paris werden wieder für scholastici erklärt und in die Facultät aufgenommen. Brissot trägt seine neue Methode des Aderlasses vor. Keichhusten in Frankreich.
1515	Petr. Ramus geb.	Andr. Vesalius und Joh. Wyer geb.
1516	Franz I. Kön. von Frankreich.	Conr. Gesner geb.
1517	Heinrich II. von Navarra. Luthers Reformation.	Remb. Dodoens geb.
1519	Kaiser Karl V.	Andr. Cesalpini und Joh. Crato von Kraftheim geb.
1520	Sultan Soliman II.	Peter Brissot †.
1522	Papst Adrian VI.	Peter Forestus geb.
1523	Der Kalmar'sche Verein. Gustaf I. Wasa, Kön. von Schweden. Papst Klemens VII. Ulrich von Hutten †.	Gabr. Faloppia und Thom. Erastus geb.
1524	Stöflers Profezeyung einer allgemeinen Sündfluth.	Nicol. Leonicenus und Thom. Linacer †.

	Welt-Geſchichte.	*Geſchichte der Medicin.*
1525	— —	Joh. de' Romani erfindet die groſse Geräthſchaft beym Steinſchnitt.
		Andr. Thurinus.
		Alex. Achillini †.
1526	Heinrich Ranzau, Statthalter von Schleſswig geb.	
1527	Herzog Albrecht von Preuſsen	Fleckfieber in Italien.
	Univerſ. Marburg.	Ludw. Duret, Horaz Augenius und Joh. Moibanus geb.
1528	— —	Anut. Foëſius geb.
1529	Reichstag zu Speyer.	Lor. Joubert geb.
1530	Augsburger Confeſſion.	Hieron. Mercurialis und Joh. Schenck von Graffenberg geb.
1531	— —	Heinr. Brucäus geb.
1532	— —	Karl Stephanus entdeckt zuerſt Klappen an den Leber-Venen.
		Nicol. Maſſa entdeckt Saugadern an den Nieren.
		Wilh. Copus †.
		Mart. Ruland geb.
1533	Chriſtian III. Kön. von Dänemark.	Andr. Laguna kennt ſchon die Klappe des Grimmdarms.
	Czaar Iwan Waſiljewitſch.	
	Joh. Franz Pico von Mirandola †.	Theod. Zwinger, Balth. Brunner, Claud. Dariotte geb.
	Dudith von Horekovicz geb.	
1534	Papſt Paul III.	Jak. Sylvius und Andr. Veſalius entdecken Klappen in den Venen.
1535	Barbaroſſa oder Cheireddin.	Bösartige Pleureſie in Venedig.
	Kurf. Joachim II. von Brandenburg.	Symphor. Champier †.
	Heinr. Corn. Agrippa †.	
1536	Herzog Franz II. Sforza †.	Joh. Manardus und Joh. Ingolſtetter geb.
	Eraſmus von Rotterdam †.	
1537	— —	Hieron. Fabricius von Acquapendente, Henr. Smetius, Fel. Plater, Joh. Poſthius und Jac. Horſt geb.
1538	— —	Auguſtin. Niphus †.
		Jac. Grevin geb.
1539	— —	Lor. Colot übt den Steinſchnitt mit der groſsen Geräthſchaft aus.
1540	— —	Thom. Jordan und Pet. Severin geb.
		Franz Giorgio †.
		Mariano Santo von Barletta.

	Welt-Geſchichte.	*Geſchichte der Medicin.*
1541	— —	Paracelſus †. Amatus von Portugall macht die Anwendung der Kerzen bey Warzen in der Harnröhre bekannt.
1543	— —	Conſtant. Varoli und Joh. Heurnius geb. Suſius vertheidigt den Urſprung der Hohlvene aus dem Herzen.
1544	Univerſ. Königsberg.	Matth. Curtius †.
1545	Anfang der Tridentiner Kirchen-Verſammlung,	Wilh. Vavaſſeur, Leibwundarzt Franz I., bewirkt die völlige Trennung der Wundärzte von den Badern. . . Das Collège des chirurgiens zu Paris erhält alle Vorrechte einer Univerſität. Botaniſcher Garten zu Padua. Epidemiſche Kopfentzündung in Frankreieh.
1546	Mart. Luther †. Schmalkaldiſcher Krieg.	Joh. Phil. Ingraſſias entdeckt den Steigbügel, das dritte Knöchelchen des Gehör-Werzeuges: Tagliacozzi geb.
1547	Schlacht bey Mühlberg.	Joh. Bapt. Cannani entdeckt eine Klappe in der ungepaarten Vene.
1548	König Heinrich II. von Frankreich.	Scipio Mercurii geb. Aranzi entdeckt die Muſkeln des obern Augenliedes.
1549	— —	Matth. Cornax nimmt einen berühmten Kaiſerſchnitt zu Wien vor.
1550	Papſt Julius III.	Jak. Guillemeau, Caſp. Bauhin und Aemil. Campolongo geb.
1551	— —	Epidemiſche Pleureſie in der Schweiz. Joh. Bapt. Montanus †. Herk. Saſſonia geb.
1552	Paſſauer Vertrag. Paul Sarpi geb.	Euſtachi's Tafeln. Anatomiſches Theater in Piſa. Bened. Victorius und Barthol. Maggi †. Ludw. Septalius geb.
1553	Karl III. Herzog von Savoyen †.	Mich. Serveto trägt ſchon den kleinern Kreislauf des Bluts

	Welt-Geſchichte.	Geſchichte der Medicin.
		durch die Lungen vor, und wird zu Genf auf himmelſchreyende Art verbrannt.
		Hieron. Fracaſtori †.
		Proſp. Alpini geb.
1554	— —	Gabr. Faloppia ſieht die Klappe des Grimmdarms in Affen.
		Jerem. Thriverius und Joh. Echt †.
1555	Augsburger Religionsfriede.	Jak. Sylvius †.
		Henr. a Bra geb.
1556	König Philipp II. von Spanien.	Scorbutiſche Epidemie in Brabant.
	Kaiſer Ferdinand I.	Anatomiſches Theater in Montpellier.
		Archib. Piccolhuomini geb.
1557	— —	Keichhuſten in Deutſchland und Frankreich.
		Berühmtes Fleckfieber in Poitou.
1558	Königinn Eliſabeth von England.	Joh. Fernelius, Joh. Cornarus, Luc. Gaurico, Jaſ. von Pratis und Pet. Bairo †.
	Kaiſer Karl V †.	
	Univerſ. Jena.	
1559	— —	Oddus de Oddis †.
1560	König Karl IX. von Frankreich.	Peter Franco nimmt den Steinſchnitt mit der hohen Geräthſchaft vor.
	Phil. Melanchthon †.	
		Poſthius ſieht zu Montpellier Klappen in den Schenkel-Venen und die Klappe im Grimmdarme.
		Keichhuſten in Zürich.
		Amatus von Portugall, Joh. Dryander und Andr. Laguna †.
		Fabric. von Hilden geb.
1562	König Heinrich III. von Navarra.	Euſtachi entdeckt den Hauptſtamm der Milchgefäſse in einem Pferde.
	Hugenotten-Kriege.	Jac. Houlier und Joh. Moibanus †.
1563	— —	Salom. Alberti ſieht die Klappe des Grimmdarms.
		Gabr. Faloppia und Victor Trincavella †.
1564	Kaiſer Maximilian II.	Epidemiſche Pleureſie in der Schweiz.
	Michel Angelo Buonarotti †.	Karl Stephanus und Andr. Veſalius †.

	Welt-Geschichte.	*Geschichte der Medicin.*
1565	— —	Joh. Lange und Conr. Gesner †.
1566	Mich. Noſtradamus †.	Ungriſche Krankheit.
		Leon. Fuchs und Wilh. Rondelet †.
1567	— —	Thom. Fyens †.
1568	— —	Joſ. Struthius und Lev. Lemnius †.
1569	— —	Nic. Maſſa und Vid. Vidius †.
		Jak. Zwinger geb.
1570	Friede zu S. Germain en Laye.	Jak. Grevin †.
1571	Kurf. Joh. Georg von Brandenburg.	Ceſalpini trägt den Kreislauf des Blutes vor.
1572	Papſt Gregor XIII.	Joh. Argentier †.
	Peter Ramus †.	
	Pariſer Bluthochzeit.	
1573	Heinrich von Valois König von Polen.	Joh. Cajus und Chriſt. Vega †.
1574	Univ. Leiden.	Joh. Winther von Andernach, Bartholom. Euſtachi und Bern. Deſſenius †.
		Fabricius von Acquapendente findet Klappen in den Venen.
1575	Stephan Batori, Kön. von Ungern.	Conſtant. Varoli †.
1576	Kaiſer Rudolf II.	Volcher Coyter und Jak. Gohory †.
	Pacification von Gent.	
	Kön. Heinrich III. von Frankreich.	
	Univ. Helmſtedt.	
	Hieron. Cardanus †.	
1577	— —	Sonderbare veneriſche Krankheit zu Brünn in Mähren.
		Joh. Gorräus, Reald. Columbus, Adam von Bodenſtein und Achill. Gaſſarus †.
1578	Univerſ. Altorf.	Nicol. Manardes und Ant. Mizaud †.
1579	Uitrechter Union.	Wilh. Harvey geb.
		Bauhin beobachtet die Klappe des Grimmdarms.
		Die Pariſer Wundärzte erhalten, gleich der Univerſität, ein Indult vom Papſte.
		Franz Arcäus †.
1580	— —	Keichhuſten in Rom.
		Franz Valleriola und Joh. Phil. Ingraſſias †.
1582	— —	? Kriebelkrankheit im Lüneburgiſchen.
		Ettinger †.

	Welt-Geschichte.	*Geschichte der Medicin.*
1582	Verbesserter Gregor. Kalender.	Lor. Joubert und Thom. Erastus †.
1584	— —	Sim. Piètre †.
1585	— —	Remb. Dodoens, Joh. Crato von Kraftheim und Joh. Fyens †.
1586	— —	Ludw. Duret und Jak. Aubert †.
1587	— —	Fleckfieber in der Lombardey.
1588	— —	Kriebelkrankheit in Schlesien. Theod. Zwinger, Joh. Wyer und Valent. Weigel †.
1589	Dudith von Horekovicz †.	Hieron. Capivacci und Jul. Cäs. Aranzi †.
1590	Heinrich IV. Kön. von Frankreich.	Jul. Alexandr. von Neustain und Ambr. Paré †.
1591	— —	Fleckfieber zu Trident.
1593	— —	Kriebelkrankheit in Schlesien. Heinr. Brucäus †.
1594	— —	Anatomisches Theater in Padua. Claud. Dariotte †.
1595	— —	Der goldene Zahn eines Knaben bey Schweidnitz. Anut. Foësius †.
1596	— —	Kriebelkrankheit in Hessen. Leon. Thurneysser und Al. Bodin †.
1597	— —	Pet. Forestus und Joh. Posthius †.
1598	Edict von Nantes. Joach. Friederich, Kurf. von Brandenburg. Heinr. Ranzau, Statthalter von Schleswig †.	Der Tschömör von Cober beschrieben. Joh. Schenk und Al. Massaria †.
1599	— —	Tagliacozzi †.
1600	— —	Sal. Alberti †.
1601	— —	Joh. Heurnius †.
1602	— —	Pet. Severin und Mart. Ruland †.
1603	König Jakob I. von England.	Andr. Cesalpini und Horaz Augenius †.
1604	— —	Balth. Brunner und Aemil. Campolongo †.
1605	Papst Paul V.	Joh. Riolan und Roch le Baillif †.
1606	Pulver-Verschwörung in London.	Hieron. Mercurialis †.
1607	Univers. Giessen.	Herc. Sassonia †.
1609	— —	Jos. Quercetanus, Andr. Laurentius und Jak. Guillemeau †.
1610	König Ludwig XIII. von Frankreich.	Mars. Cagnati, Jak. Zwinger und Wilh. Arragos †.

	Welt-Geschichte.	*Geschichte der Medicin.*
1611	Kön. Gustaf Adolf von Schweden.	
1612	Kaiser Matthias.	
1613	Paul Sarpi †.	
1614	— —	Felix Plater und Heinr. Smetius †.
1615	— —	Scipio Mercurii †.
1616	— —	Prosp. Alpini und Andr. Libavius †.
1618	Anfang des dreyssigjährigen Krieges.	
1619	Kaiser Ferdinand II.	Jul. Guidi, Hieron. Fabricius und Joh. Ingolstetter †.
1621	König Philipp IV. von Spanien.	
1622	— —	Joh. Bapt. Sylvaticus †.
1623	Papst Urban VIII.	Roder. Fonseca †.
1624	— —	Casp. Bauhin †.
1625	König Karl I. von England.	
1626	— —	Der wahre Aussatz verschwindet in Frankreich.
1631	— —	Thom. Fyens †.
1632	Schlacht bey Lützen.	
1633	— —	Ludw. Septalius †.

Regi-

Register.

Aberglauben im ſechzehnten Jahrh. 263. ff.
Alex. *Achillini* 507. 522.
Fabric. von *Acquapendente* 141. 520.
Aderlaſs, Lehre davon 17. 18. 35. 39. 224. 231. 335. 393. 418. Streit darüber 45 — 73. in der Peſt 148. in bösartigen Fiebern 154. übertriebene Anwendung 253.
Henr. Corn. *Agrippa* von Nettesheim 265 — 272.
Sal. *Alberti* 99. 519.
Alchymie im 16ten Jahrh. 308. 432. 439. 445. 447.
Fr. *Aldarete* 466.
Alpdrücken, Theorie deſſelben 278.
Proſp. *Alpini* 195. 205.
Don. Ant. ab *Altomari* 53. 217.
Alter, Fruchtbarkeit im 151. Monatsfluſs 164.
Amatus Luſitanus 68. 152. 187. 460. 466.
Ammoniak, Bereitung deſſelben 315.
Amputation 463. 479. 483. 488. 490.
Georg *Amwald* 420.
Anatomie, Geſchichte derſelben im 16ten Jahrh. 518. — pathologiſche 166. f. Anatomia vitalis der Spagiriker 353. 409. 437.
Joh. Winther von *Andernach*, ſ. Winther.
Valent. *Andreä* 429.
Aneuryſmen innerer Arterien 171. Behandlung 486. 491.
Theod. *Angeluzzi* 143.
Valent. *Antapraſſus* Siloranus 406.
Antlitzſchmerz, Beobachtung davon 151.
Anzeigen der Kur, Unterſuchungen darüber 29. 220. 251. 252.
Quirin. *Apollinaris* 318.

Jul. Cäſ. *Aranzi* 485. 504. 519. 524.
Franz *Arcäus* 485.
Archeus des Paracelſus 372. 391.
Bened. *Aretius* 415.
Joh. *Argentier* 54. 237 — 245. 259.
Rich. *Argentinus* 288.
Wilh. *Arragos* 444.
Arſenik, Anwendung deſſelben 483. 484.
Arterien, anatomiſche Entdeckungen über dieſelben 553. enthalten Geiſt 32. Verknöcherung der groſsen 164.
Arteriotomie heilt Kopfſchmerzen 159.
Articella, erſte Ausgabe 9.
Arzneymittel, Theorie ihrer Wirkungsart 228. 246. 383. 412. 455.
Aſtrologie im 16ten Jahrh. 295. 417.
Aſtrum des Paracelſus 353. 369. 410. 434.
Jak. *Aubert* 210. 449.
Claud. *Aubery* 444.
Augapfel, Vorfall von ſchwerer Geburt 220.
Auge, Fell auf demſelben, Behandlung 486. anatomiſche Entdeckungen im 16ten Jahrh. 569.
Augen-Krankheiten 493.
Hor. *Augenius* 56. 137. 221. 259. 504.
Joh. Aur. *Augurelli* 319.
Ausdünſtung der Thiere, als Arzneymittel 232.
Ausſatz, Lehre davon 17. 18. 35. 39. 76 — 81.

B.

Bäder, Theorie ihrer Wirkung 334. Anwendung nach Fiebern 335. gegen chroniſche Krankheiten 215. künſtliche 229.
Roch *le Baillif* de la Rivière 444.
Pet. *Bairo* 213.
Balggeſchwülſte, Behandlung derſelben 479.
Balſam des Paracelſus 392.
Bandwürmer, Geſchichte derſelben 159.
Mich. *Bapſt* von Rochlitz 419.
Steph. *Barat* 475.
Barbaroſſa, des Seeräubers, Pillen 91.
Nic. *Barnaud* 319. 425.
Marian. Sanct. *Barolitanus* 53. 468. 481.
Georg *Bartiſch* 304. 493.
Baſilius Valentinus 315.
Levin *Battus* 385.

Bauch.

Bauchfell, Durchgang der Hoden 31. anatom. Unterſ. darüber 559.
Bauchmuſkeln, Entzündung derſelben 171.
Bauchſtich in der Waſſerſucht 335.
Wilh. *Baucynet* 449.
Kaſp. *Bauhin* 520.
Joh. *Berengar* von Carpi 481. 508. 522. 525.
Georg *Bertini* 245.
Joh. *Bethencourt* 85.
Beyſchlaf heilt die Ruhr 154.
Bezoar in der Peſt 145.
Blähungen, Theorie derſelben 220.
Bleichſucht, Theorie derſelben 184.
Bleyerne Röhren verderben das Trinkwaſſer 215.
Bleyzucker, Bereitung deſſelben 317.
Mich. Angel. *Blondus* 194. 480.
Blut, ob es in der Leber bereitet wird 32. 242. 247. 332. Kreislauf des Bluts, Spuren der Lehre im 16ten Jahrhundert 544. f.
Blutungen entſcheiden Fieber 154. Beobachtungen 164. 159. 163. 177.
Adam von *Bodenſtein* 405.
Joh. *Bodin* 287.
Bolus, Gebrauch deſſelben 156.
Borax, Wirkung deſſelben 154. 156.
Leon. *Botalli* 71. 200. 254. 463.
Botaniſcher Garten, Anlegung des erſten 8.
Bougieen, Erfindung derſelben 466.
Thom. *Bovius* 442.
Henr. *de Braa* 100.
Brand, freywilliger 170. Behandlung deſſelben 479. 483.
Branntwein wird im 16ten Jahrh. allgemein in Spanien getrunken 219.
Ant. Muſa *Braſavola* 195.
Bräune, von Lähmung des Schlundes 178.
Hieron. *Braunſchweig* 461. 477.
Pet. *Briſſot* 46.
Bronchotomie 489.
Henr. *Brucäus* 98. 307.
Balth. *Brunner* 99.
Bruſtbein, ſchwertförmiger Knorpel, Einkehrung deſſelben 183.
Bruſtbräune, Beobachtung 214.

Mich. Angelo *Buonarotti* 512.
Joh. Ernſt *Burggrav* 112.

C.

Marſil. *Cagnatus* 27.
Joh. *Cajus* 22.
Vinc. *Calzaveglia* 143.
Aemil. *Campolongo* 72. 209.
Andr. *Camutius* 257.
Joh. Bapt. *Cannani* 68. 516.
Pet. *Capiteyn* 298.
Hier. *Capivacci* 201. 203. 251.
Bernard. *Caranes* 258.
Joh. Bapt. *Carcano* Leone 463. 492. 519.
Hieron. *Cardanus* 64. 85. 191. 283. 288. 304. 321 — 335.
Joh. *Cario* 301.
Joh. de *Carmona* 134.
Carotis, netzförmiges Geflecht 241.
Joh. Berengar von *Carpi*, ſ. Berengar.
Barth. *Carrichter* von Reckingen 416.
Joh. *Carvin* 303.
Georg. *Caſpius* 255.
Franz *Caſſani* 67.
Joh. Rodriguez de *Caſtello Blanco* 68.
Symphor. *Champier* 35.
Chinawurzel gegen die Luſtſeuche 54.
Chiromantie im 16ten Jahrh. 288.
Chirurgie, Geſchichte derſelben im 16ten Jahrh. 467. 473. 492. ſ.
Cholera, trockene der Alten 180.
Jul. Cäſ. *Claudinus* 227. 260.
Chriſt. *Clauſer* 196.
Clem. *Clementinus* 196. 212. 299.
Tob. *Cober* 113.
Barthol. *Cocles* 289.
Joh. Bapt. *Codronchi* 183.
Pet. *le Cointe* 191.
Volch. *Coiter*, ſ. *Koyter.*
Lud. *Collado* 523.
Georg. *Collimitius* 191.
Germ. *Colot* 459. 468.
Laur. *Colot* 469.
Phil. *Colot* 470.
Reald. *Columbus* 517. 523.

Con-

Consens der Theile, Beob. 160. 176.
Wilh. *Copus* 13.
Mor. *Cordäus* 502.
Euric. *Cordus* 197. 307.
Joh. *Cornarus* 14.
Diom. *Cornarus* 87. 112. 165. 200.
Matth. *Cornax* 500.
Isab. *Cortesi* 441.
Andr. *Corvi* 290.
Franz *Courcelles* 260.
Claud. *de la Courvée* 261.
Joh. *Coyttarus* 87. 120.
Joh. *Crato* von Kraftheim 112. 124. 145. 155. 257.
Joh. Andr. *la Croce* 480.
Osw. *Croll* 433.
Matth. *Curtius* 60.

D.

Claud. *Dariotte* 191. 444.
Darmbrüche, Behandlung 484.
Darmgicht. Diagnosis und Theorie 180.
Derivation, Lehre davon 47. 57. 72. 73.
Bern. *Dessenius* 454.
Diätetik 38.
Alonz. *Diaz* 466.
Franz *Diaz* 466. 467. 468.
Remb. *Dodoens* 98. 115. 170.
Marc. *Donatus* 168. 169. 170. 181. 183.
Joh. *Donzellini* 143. 150.
Mich. *Döring* 423.
Ger. *Dorn* 407. 443.
Jerem. *Drivere* 61.
Joh. *Dryander* 513.
Andr. *Dudith* von Horekovicz 253.
Thadd. *Dunus* 64. 67. 70. 158.
Joh. Matth. *Durastante* 280.
Durchfall, kritisch in der Pleuresie 162.
Lud. *Duretus* 20.

E.

Joh. *Echt* 96.
Edelsteine, Anwendung derselben 39. 145. 158.
Eisenmittel in der Hypochondrie 220.
Eiter, Erzeugung desselben 37. 249. 478.

Ekel, übles Zeichen 154.
Elektrizität des Menschen 329.
Elemente der Alten 32. 239. des Paracelsus 365. 404. 410. 414. 444. 446. 455.
Elemi-Oehl gegen Nerven-Wunden 478.
Andr. *Ellinger* 415.
Embryo, ob man sein Geschlecht erkennen könne 153.
Franz *Emerich* 197.
Empfängniss, ohne vorhergegangene Menstruation 182.
Empfindlichkeit, was sie sey 239.
Empyem, Operation desselben 153.
Englische Krankheit 185.
Epidemische Constitution 219.
Epilepsie, Sitz derselben 218.
Thom. *Erastus* 57. 249. 279. 298. 307. 454.
Erbliche Krankheiten 160.
Erbrechen, kritisch in der Wassersucht 182.
Ernährung, Theorie 247.
Erzeugung, Theorie 277.
Karl *Etienne*, s. Stephanus.
Mich. *Ettmüller* 103.
Sever. *Eugalenus* 101.
Barthol. *Eustachi* 70. 167. 514. 523.

F.

Gabr. *Faloppia* 64. 70. 94. 463. 483. 518. f. 524. 169, 440
Fasten, langes 181.
Fäulniss, Theorie 213. 222. 243. 248. 332. 394.
Ant. *Fenot* 449.
Joh. *Fernelius* 30. 85. 89. 134. 143.
Auger. *Ferrerius* 191.
Alf. *Ferri* 461. 467.
Feuer, Anwendung desselben in der Chirurgie 478. f. 483. f. 485. 490.
Fieber, ihr Typus 152. 191. 222. 226. Theorie 221.
Joh. *Fienus* 220.
Thom. *Fienus* 200. 203. 204. 310. f.
Finnen der Schweine 100.
Leon. *Fioravanti* 441. 501.
Fistel am After 484. 486. andere 485.
Fleckfieber im 16ten Jahrh. 118.
Rob. *Fludd* 452.
An. *Foësius* 20.
Roder. *Fonseca* 103. 124. 184.

Petr. *Forestus* 101. 170. 175. 198.
Rud. *le Fort* 476.
Hieron. *Fracastori* 88. 90. 93. 119. 192. 262.
Pet. *Franco* 470.
Frictionen mit Oehl in Nerven-Krankheiten 174. 333. im Wasserkopf 176.
Laur. *Fries* 300.
F. *Froset* de Val 191.
Frühlingskuren des Crato 157.
Leon. *Fuchs* 16. 62. 66. 234.

G.

Gabalis des Paracelsus 434.
Gabelchover 113.
Gasarten kennt Paracelsus 377.
Gastrischer Zustand entsteht von Aneurysmen 172.
Alex. *Gaudin* 259.
Luc. *Gauricus* 190.
Geburt, verspätete 160. 181. schwere erzeugt schweres Gehör 166. dieselbe erzeugt einen Vorfall des Augapfels 220. Zeichen derselben 225.
Geburtshülfe, Zustand derselben im 16ten Jahrh. 494.
Gedächtniss, Verlust desselben 220.
Gedärme, Zerreissung derselben 171. anatom. Entdeckungen 564.
Gehirn, Wunden desselben sind nicht tödtlich 254. Erschütterungen 171. 479. 481. 488. Verhärtung erzeugt Schlafsucht 174. Flüssigkeit desselben 174. Entzündung von Würmern 176. Entzündung der Rinden-Substanz 179. 215. 480. Sitz der Seelenkräfte 242. 331. Entdeckungen in demselben 580.
Gehör-Werkzeug, Entdeckungen in demselben 522.
Geister des Galen, geläugnet von Argentier 240.
Geistige Wasser in der Pest 144.
Gekröse, Sitz vieler Krankheiten 33. Entzündung 181.
Gelbsucht, kritisch in Fiebern 154. 181.
Corn. *Gemma* 129. 150. 504.
Geschlecht, Verwandlung desselben 155.
Geschwüre, Behandlung derselben 478. 483. 485. 488.
Conr. *Gesner* 55. 143. 298. 415.
Thom. *Giannozzi* 304.
Gicht, Kur derselben 156. 181. Theorie 180. 209.
Gichtische Geschwülste 166.
Gifte, Schriften darüber 25.

Franz

Franz *Giorgio* 265.
Jak. *Gohory* 443.
Gold als Arzneymittel 95. 310.
Joh. *Gorräus* 18.
Joh. *Gramann* 439.
Bonavent. *Granger* 255.
Paul *Grebner* 296.
Jak. *Grevin* 450.
Grünſpan, ſeine Wirkung 36.
Guido *Guidi* ſ. Vidius.
Jak. *Guillemeau* 465. 489. 495. 503.
Joh. *Guinther* von Andernach, ſ. Winther.
Aegid. *Gutmann* 432.

H.

Hämorrhoidal-Gefäſse, Oeffnung derſelben iſt in der Melancholie nützlich 162.
Hämorrhoiden, zu ſtarke, erzeugen Lähmungen 185.
Joh. *Hagenbut* 14.
Joh. *du Hamel* 476.
Harn, Zeichen aus demſelben 22. 177. 182. 196. 331. 381. 404.
Harnröhre, Warzen in derſelben 154. 466. Verdrehung derſelben von Geſchwülſten der Venen 486.
Harnruhr 178. 217. 218. 334.
Harn-Verhaltung 161. 172. 180.
Iſr. *Harvet* 449.
Hautzufälle 26.
Joh. *Haynpol* 14.
Dav. *Herlich* 297.
Aegid. *Hertoge* 501.
Herz, von ſeinen Krankheiten 170. ob es Nerven habe 339. fortdaurende Reizbarkeit nach dem Tode 405. anatomiſche Unterſ. 537. f.
Joh. *Heurnius* 227.
Hexen-Proceſſe im 16ten Jahrh. 273.
Fabr. *Hildanus* 81.
Hippokratiſche Medicin im 16ten Jahrh. 9. f. 23. 156.
Hirnſchaale, Brüche derſelben 481. 493.
Hoden, Durchgang durch das Bauchfell 31.
Hodenſack, Brand deſſelben 162.
Caſp. *Hofmann* 402.
Theob. von *Hoghelande* 319.
Iſ. *Hollandus* 318.

Jak. *Hollerius* 19.
Greg. *Horſt* 95.
Jak. *Horſt* 291.
Joh. *Hoſter* 452.
Hundswuth, Theorie 180. Kur 162. 185.
Ulr. von *Hutten* 82. 93. 95.
Hydatiden werden in der Schwindſucht ausgeworfen 405. in der Waſſerſucht 164.
Hypochondrie, Beobachtungen darüber 25. 180.
Hypochondrien, Geſchwulſt derſelben von übler Vorbedeutung in der Schwindſucht 225.

I.

Idioſynkraſie, Beyſpiel davon 219.
Joh. ab *Indagine* 290.
Joh. *Ingolſtetter* 294.
Joh. Phil. *Ingraſſias* 129. 491. 517. 523. f.
Injectionen, anatomiſche, wann erfunden 509.
Inſecten im Harn 164.
Thom. *Jordan* 87. 88. 110. 146. 147. 148.
Laur. *Joubert* 71. 128. 140. 143. 146. 150. 195. 201. 245. 248. 259.
'Ιξις der Venen 62. 64. 71.

K.

Kabbalah, Erneuerung derſelben im 16ten Jahrh. 263. 336. 433.
Kaiſerſchnitt, Geſchichte deſſelben 497. f.
Kalch, Entzündung deſſelben 417.
Kalchwaſſer gegen die Luſtſeuche 95.
Kalender im 16ten Jahrh. 297.
Kamfer in der Peſt 144.
Kanthariden, innere Anwendung 478.
Katalepſe, Beob. 177.
Katarrakte, Theorie und Behandlung 493.
Katarrh, Theorie deſſelben 331.
Keichhuſten, Beob. 103.
Joh. *Kentmann* 168.
Kimmung, von Cardanus beobachtet 330.
Kindbettfieber 135.
Knochen, anatomiſche Entdeckungen 522. wächſerne Biegſamkeit 177.
Knochenbrüche, verborgene 484.
Knochenfraſs, Beob. 483. 491.

Wilh.

Wilh. *Koch* 13.
Kochung, Beförderung derfelben 18. 22. 44. f. 209. 243.
Kohlendämpfe verurfachen Schlagflufs 182.
Kolik, Unterfchied von der Darmgicht 180.
H. *Kolner* 301.
Siegm. *Kölreuter* 200.
Kopfverletzungen ziehn Entzündungen nach fich 33. Unterfuchungen über ihre Gefahr 36. wohlthätig in Nervenkrankheiten 192. Behandlung 479. 480. 483. 485. 492.
Volch. *Koyter* 167. 519. 524.
Kräfte, Vereinfachung derfelben 248. 250.
Krampf, Theorie 218. 250.
Krankheit, Unterfuchungen über das Wefen derfelben 28. 32. 220. 244. 455.
Krebsgefchwüre, Behandlung 484. 486.
Kriebelkrankheit 98. 114.
Kritifche Tage, Lehre von denfelben 187.
Kröpfe, von Königen geheilt 290.
Kuchen, verfchiedene in Spanien 219.
Kugeln, Ausziehung derfelben aus Wunden 462. 464.
Heinr. *Kunrath* 439.

L.

Lähmung, gichtifche 162.
Andr. *Laguna* 466. 508.
Joh. *Lange* 22. 96. 198. 285. 298. 460.
Laudanum des Paracelfus 348. 406. 449.
Laugenfalze in der Peft 145.
Andr. *Laurentius* 290. 521.
Leber ift nicht das Princip der Venen 242. 247. 332. anatomifche Entdeckungen 561. Vereiterungen derfelben nach Kopfverletzungen 489.
Leberflufs, Beob. 162. 178. 185.
Man. *Ledesma* 306.
Leidenfchaften, Wirkung derfelben 174.
Lev. *Lemnius* 286. 308.
Lud. *Lemos* 23. 195.
Nic. *Leonicenus* 10. 11.
Lud. *Levaffeur*, f. Vaffäus.
Andr. *Libavius* 436. 456.
Dunc. *Liddel* 292.
Limbus des Paracelfus 358.
Thom. *Linacer* 12.
Lochien, Unterdrückung derfelben veranlafst Kindbettfieber 185.

Löffelkraut gegen den Scorbut 98.
Jodoc. *Lommius* 195. 207. 259.
Luftröhrenkopf, Krampf desselben 164. anatom. Entdeckungen 568.
Luftstreifschüsse 462.
Lungen, anatomische Entdeckungen 567. Wassersucht derselben 180. Entzündung, s. Pleuresie.
Lustseuche, verlarvte 40. Geschichte derselben im 16ten Jahrh. 81. f.
Lykanthropie 176.

M.

Magen, anatom. Entdeckungen 560. Geschwür desselben 171. 177.
Magenmund, Verknörpelung desselben 33. 183.
Magenruhr, Beob. 178. 225.
Barthol. *Maggi* 462.
Magnet, Untersuchungen 282. 394.
Joh. *Manardus* 21. 61.
Jac. *Marchand* 503.
Matth. *Martini* 102.
Nic. *Massa* 86. 90. 119. 120. 131. 149. 151. 507.
Alex. *Massaria* 73. 129. 137. 140. 141. 148. 259.
Pet. Andr. *Mattioli* 90.
Meerwasser in der Hundswuth 162.
Seb. *Megliorati* 245.
Melancholie, Theorie derselben 251. besondere Art 176. Kurart 164. 216.
Phil. *Melanchthon* 299.
Lud. *Mercatus* 27.
Hieron. *Mercurialis* 23. 72. 124. 130.
Hieron. *Mercurii* 496. 504.
Mercurius des Paracelsus 365. 404. 410. 437.
Joh. *Michelius* 452.
Milch, Absonderung im männlichen Körper 182. im jungfräulichen 334.
Milchruhr 178.
Jac. *Milich* 300.
Milz, Krankheiten derselben 178. 184.
Mineralwasser, Anwendung derselben 39. 389.
Mithridat, Anwendung desselben 143.
Mittelfell, anatom. Entdeckungen 567. Entzündung desselben 179.
Ant. *Mizaud* 302.
Valent. Andr. *Moellenbrock* 102.
Joh. *Moibanus* 301.

Nic. *Monardes* 54. 94.
Monatliches Blut des weiblichen Geschlechts ist nicht verdorben 247.
Monatsfluss bey alten Weibern 164. ist zur Empfängniss nicht nothwendig 182. durch die Nase 164. durch Blutbrechen und Thränen 172. durch den Mund 418. durch den After 175.
Mond, Einfluss auf Krankheiten 251. Mondkälber 26. 157. 162.
Joh. Bapt. *Montanus* 26. 71.
Sebast. *Montuus* 271.
Mumie des Paracelsus 392.
Mund, Gestank aus demselben 171.
Aloiſ. *Mundella* 157. 308.
Joh. *Münster* 261.
Mutterblutfluss in der Schwangerschaft 164.
Muttermäler, Theorie 305.

N.

Nachtwandeln 180.
Nase, Reparatur derselben 472.
Nasenbluten durch Schröpfköpfe geheilt 177.
Natur, Untersuchungen über das Wesen 29. Heilkräfte derselben 247.
Nekromantie im 16ten Jahrh. 288.
Nerven, Ursprung derselben 32. anatom. Entdeckungen 580. f. Wunden derselben 489.
Jul. Alexandr. von *Neustain* 37. 245.
Aug. *Niphus* 189.
Norsini 459.
Nosologie, System des Platon 225.
Mich. *Nostradamus* 302.

O.

Oddus de Oddis 119. 136. 146.
Oehle in der Pleuresie 232. bey Kopfverletzungen 481. 482. in Nerven-Wunden 484.
Opium gegen die Lustseuche 95. in der Pest 145. in der Gicht 214. in Augen-Entzündungen 215. Nachtheil bey Kindern 232.
Cäs. *Optatus* 52.

P.

Lud. *Panizza* 52.
Phil. *Paracelsus* 82. 85. 91. 95. 132. 137. 335 — 397.
Paracentese 409.
Ambr. *Paré* 72. 130. 150. 284. 463. 487. f. 495. 501.
Paronychie, Operation derselben 214. 479.

Joh. Pet. *Paſſero* 490.
Joh. *Paulmier* 89. 451.
Bern. Georg. *Penot* 444.
Pet. *Peramado* 306.
Peſt, Geſchichte derſelben im 16ten Jahrh. 125 — 150.
Peteſchen, Beob. 25. 118.
Henr. *Peträus* 100.
Pfirſichblüthen in der Waſſerſucht 156.
Pharyngotom 489.
Phreneſie, Beob. 158. 176.
Archang. *Piccolhuomini* 521.
Joh. Franz *Pico von Mirandola* 264. 304.
Georg *Pictorius* 278. 288.
Sim. *Piètre* 450.
Sever. *Pinüus* 470.
Achill. *Pirminius* 501.
Nic. *Piſo* 224.
Fel. *Plater* 173. 195. 225. 285. 502. 520.
Pleureſie, Sitz derſelben 48. 55. 59. 251. bösartige Epidemie 107. 171. 184.
Pocken, Theorie 210. 223.
Polyp der Naſe, Behandlung 160. 177. 214. 486.
Jak. *Pons*, 260. 304.
Joh. Bapt. *Porta* 281. 320.
Joh. *Poſthius* 521.
Praktiken im 16ten Jahrh. 297.
Jaſon a *Pratis* 214. 495.
Pulslehre im 16ten Jahrh. 201. f. des Paracelſus 367.
Pupille, Verengerung 177. Verzerrung 216.
Purganzen ſchaden in Wechſelfiebern 17. 22. in der Epilepſie 232. Grundſätze darüber 153. 334.
Franz *Puteus* 513.
Pyrophor, beſchrieben von Cardanus 330.

Q.

Quajak gegen die Luſtſeuche 92. gegen gichtiſche Lähmungen 162. im Empyem 492.
Queckſilber, Gebrauch deſſelben in der Luſtſeuche 88. f. gegen Hundswuth 185.
Queckſilberſublimat erzeugt Stimmloſigkeit 153. andere Folgen 162.
Joſ. *Quercetanus* 92. 93. 95. 139. 445.

R.

Pet. *Ramus* 30.
Franz *Ranchin* 465.

Henr. *Ranzau* 300.
Franz *Rapaldi* 298.
Raſerey von gallichten Urſachen 176.
Paul *Rénéaulme* 451.
Joh. *Reuchlin* 263.
Revulſion, Lehre davon 47. 54. 56. 57. 58. 62. 63. 71 - 73.
Rhabarber iſt in der Ruhr ſchädlich 158.
Euchar. *Rhodion* 494.
Ribbenbruch 492.
Rieſen, Beob. 175.
Joh. *Riolan* 213.
Roch le Baillif de la *Rivière* 444.
Octav. *Roboreto* 123.
Barthol. *della Rocca* 289.
Mich. Bapſt von *Rochlitz* 419.
Phädro von *Rodach* 415.
Leo *Rogani* 202.
Joh. de' *Romani* 468.
Wilh. *Rondelet* 245.
Bald. *Ronſſeus* 97.
Nic. *Rorarius* 85.
Roſenkreuzer, Geſchichte derſelben 423.
Euch. *Röſslin*, ſ. Rhodion.
Rötheln, Beob. 176.
Franz *Rouſſet* 502.
Rückgrath, Krümmung deſſelben ſoll Folge der Ruhr ſeyn 99. Entzündung 163.
Jak. *Ruef* 495.
Ruhr, durch Beyſchlaf geheilt 154. Crato's Behandlung 156. Schaden der Rhabarber 158. epidemiſche 162. intermittirende 165. langwierige 178. verſchiedener Sitz 178. Folgen derſelben 225. Mittel dagegen 225.
Mart. *Ruland* 294. 418.
Walth. Herm. *Ryff* 191. 495.

S.

Säfte, Verderbniſſe derſelben als Urſache der Krankheiten 32. 44.
Säuren, Anwendung derſelben 317. 333. 386.
Sal des Paracelſus 365. 405. 410. 438.
Pet. *Salius* Diverſus 124. 131. 150. 179.
Salpeterſäure } 317.
Salzſäure } 317.
Sarſaparile, Anwendung derſelben 94.
Saſſafras, Anwendung deſſelben 94.
Herc. *Saſſonia* 84. 87. 95. 141. 201. 204. 212.

Scarificationen im 16ten Jahrh. 460.
Joh. *Schenck* 169. 172.
Schenkelbeinhals, Brüche desselben 488. 492.
Henn. *Scheunemann* 437.
Schlaf, Theorie desselben 242.
Schlafsucht, Beob. 174. 176.
Schlagfluss, Beob. 174. 179. 182. 335.
Schlundmuskeln, Lähmung derselben 178.
Schmerz, Theorie desselben 39.
Lud. *Schmid* 113.
Scholastici vagantes 311. 340.
Scholastische Philosophie 27.
Phil. *Schopff* 79.
Schröpfköpfe auf die Waden heilen das Nasenbluten 177.
Schusswunden, Beob. 163. Behandlung 461. f.
Schwefel in Entzündungen 386.
Schwefelbäder gegen die Harnruhr 218.
Schwefelleber 317.
Schwefelsäure, Gebrauch derselben 156. 317. 333. 386.
Schweiss, blutiger, Beob. 181.
Kasp. *Schwenckfeld* 115.
Schwindel, Theorie 251.
Schwindsucht, Heilung der geschwürigen 162. 177. 182. von Steinen in den Lungen 172. 182. nervöse 179. Leichenöffnung 333.
Cornel. *Schyllander* 301.
Scorbut, im 16ten Jahrh. 95 — 103.
Scorpionstich, Kur desselben 158.
Wilh. Adolf *Scribonius* 197. 279.
Scrofeln, Behandlung 479.
Seele, Sitz im Gehirn 32.
Bruno *Seidel* 197. 248. 390.
Selbstbefleckung 39.
Semiotik im 16ten Jahrh. 186.
Mich. *Sendivogius* 319.
Dan. *Sennert* 103.
Mich. *Serveto* 40. f. 544. f.
Lud. *Settala* 147. 148. 230. 305.
Pet. *Severinus* 408.
Alex. *Sidonius* 319.
Signaturen der Arzneymittel 383. 435. 448.
Sim. *Simonius* 249.
Henr. *Smetius* 456.
Reiner. *Solenander* 100. 163. 245.
Spagirische Medicin, s. Paracelsus.

Jul. *Sperber* 433.
Spiefsglanz gegen den Ausfatz 79. gegen die Peft 146. gegen die Krätze 254. gegen die Wafferfucht 156. Bereitungen deffelben 317. 450.
Sprache ohne Zunge 489.
Steinbefchwerden, Behandlung des Crato 156.
Steine in mehrern Theilen des menfchlichen Körpers 168. in den Lungen 172. 174. über der Zunge 174.
Steinfchnitt im 15ten und 16ten Jahrh. 459. 467. f.
Karl *Stephanus* 502. 514. 523.
. . *Stiefel* 296.
Stimmlofigkeit durch Sublimat bewirkt 153. von Verhärtung der Brüfte 166. Folge der Würmer 176. von Operation des Kropfes 182.
. . *Stöfler* 295.
Joh. *Struthius* 201.
Leo *Suavius* 443.
Sulfur des Paracelfus 365. 405. 410. 437.
Joh. Bapt. *Sylvaticus* 37. 60. 145.
Symptomatifche Kur 228.

T.

Joh. *Tagault* 491.
Kafp. *Tagliacozzi* 472.
Talifmann des Paracelfus 395.
Tartarus des Paracelfus 379.
Taubheit, Kur 158.
Temperament, fcholaftifche Unterfuchungen 28. 32.
Teucrium Scordium in der Peft 140.
Teufels-Befitzungen im 16ten Jahrh. 273. f.
Theofophie des Agrippa 267. f.
Theriak, Gebrauch deffelben 143.
Thränenfiftel, Behandlung 479. 484.
Jerem. *Thriverius* 61.
A. *Thurinus* 51. 194.
Leon. *Thurneyffer* zum Thurn 399. f.
Wilh. *Tooker* 291.
Aloif. *Toreus* 124.
Marc. Ant. della *Torre* 511.
Mich. *Toxites* 406.
Trepan, Anwendung deffelben im 16ten Jahrh. 460. 479. 481. 485. 488. 489.
Andr. *Trevifo* 121.
Vict. *Trincavella* 58. 94. 159.
Tripper, Folgen deffelben 171.
Joh. *Trithemius* 263.
Valent. *Trutiger* 297.

Tſchömör, Beob. 113.
Turquet de Mayerne 450.

U.

Ueberſchwängerung 182.
Ungriſche Krankheit 110.
Unterkiefer, wird durch einen Schuſs weggenommen 174.
Urachus 579.
Urſachen der Krankheiten 28. 32.
Uterus, anatomiſche Entdeckungen 575. f. Waſſerſucht 172. 182. 333. Verluſt deſſelben 175. Brand deſſelben geheilt 418.

V.

Ferd. *Valdes* 258.
Georg *Valla* 10.
Franz *Valleriola* 72. 161. 169. 260. 307.
Franz *Valleſius* 37. 70. 72.
Joh. *Valverde* de Hamuſco 70. 520.
Varen, de loopende 100.
Conſtant. *Varoli* 519.
Lud. *Vaſſäus* 514.
Wilh. *Vavaſſeur* 476.
Chriſt. a *Vega* 71. 218. 258. 467. 468.
Venen, anat. Entdeckungen 57. f. 67. f. 557. f.
Veneriſche Krankheit, ſ. Luſtſeuche.
Verknöcherung der Arterien 164.
Verrenkungen aus innern Urſachen 25. des Steiſsbeins vom Reiten 154. Behandlung 483.
Andr. *Veſalius* 67. 70. 94. 509. f. 522. f.
Bened. *Victorius* 53. 215.
Vid. *Vidius* 72. 90. 229. 520. 524.
Joh. de *Vigo* 81. 83. 89. 461. 478.
Octav. da *Villa* 469.
Leon. da *Vinci* 511. 512.
Gregor. *Volpi* 9.

W.

Wachen, Folgen deſſelben 153.
Wachsthum, frühzeitiges 174.
Wärme des Körpers 243. 251.
Waſſer, kaltes in Kopfverletzungen 480. in Kolikſchmerzen 232. deſtillirtes, Gebrauch 334.
Waſſerbruch, Behandlung 418. 488. 491.
Waſſerkopf, durch Oehl-Einreibungen geheilt 176. Behandlung 486.
Waſſerſucht, Behandlung 156. 164. andere Beobachtungen 172. 174. 175. 180. 182. 218.

Wechselfieber, ihre Ursache 36. 222. 226. seltene 37. 39. 182. mit Ruhr verbunden 165. verlarvte 172. von Vollblütigkeit 176. Kur derselben 213.
Weiber-Krankheiten 25.
Valent. *Weigel* 431.
Wein in der Pest 141. Wirkung 219. 231. 334.
Weingeist bey Kopfverletzungen 482.
Weinstein, vitriolisirter 317.
Alb. *Wimpinäus* 14.
Winde, Einfluss derselben 219.
Joh. *Winther* v. Andernach 14. 56. 70. 95. 131. 132. 413. 507.
Wismuth 317.
Wunde, Theorie derselben 240.
Würmer, Ursache der Phrenesie 176. der Stummheit 176. fressen sich durch 164.
Fel. *Würz* 465. 484.
Joh. *Wyer* 97. 275.

Z.

Paul *Zacchias* 280.
Zähne, Wechseln derselben 178.
Zahn, Geschichte des goldenen 291.
Joh. Bapt. *Zapata* 441.
Zeichenlehre, s. Semiotik.
Zellgewebe, treibt fremde Körper fort 182.
Gabr. *Zerbi* 506.
Zinn, Anwendung desselben 391. Schaden zinnerner Geschirre 442.
Zuckersäure kennt Paracelsus 377. gegen Fell auf dem Auge 486.
Zunge, zu grosse 25. Entzündung 181.
Zungenkrebs 160.
Jac. *Zwinger* 423.
Theod. *Zwinger* 25. 422.

Rivinermann Dr

p. 5.69.
Lucpasmas
|
Jasoterd (Chile)

Bibliogr.

[illegible] 308
[illegible] 516 } selten [illegible]
[illegible] 192

[illegible] judicii
[illegible] fol
[illegible] 1588
[illegible]
p. 23.

[illegible] p. 304

[illegible]

Tallon[illegible] } 595
[illegible] } 596

[illegible]

[illegible] 464 [illegible]
483 plast. [illegible]

[illegible]

[illegible] | [illegible] | 186 | 466 | 214 |

[illegible]

[illegible] Male | [illegible] 294.

Nasenpolyp 486 Nasenschleim p. 7

Cod. Maitan 26

p. 564

Faloppio

522 p. 169 465 544 | 64
529 551 491 | 79
561 512
440 94 NB

(Botalli) 255

332 Cardan Falopp

Carrazzione
464
442
519

Pigafetta
544

Frühstück

Argentum 243

Zarotl
304

Typhus der Schleimhäute p. 63

BSB Bayerische StaatsBibliothek
MDZ Münchener DigitalisierungsZentrum Digitale Bibliothek

Sprengel, Kurt, 1766-1833

Versuch einer pragmatischen Geschichte der Arzneykunde

Bd.: 3

Halle (1801)

Bamberg, Staatsbibliothek -- M.o.53-d(3
urn:nbn:de:bvb:12-bsb11737940-1
VD18 12005800-001